08521	ADOTTOATTO	TADTAAAADT	CACCATCTCA	ADADTADTAA	STOTOTOBEA	DOAADATAAA	
11250	DDA DT A DD A A	DODATTTATO	TASTASTAST	TOTTOBETTE	TTATTATOAO	TOTTATTAAT	09
09 1 LT	TOTTATOTTI	ADATATDEDE	DITDUATUAT	TTADDDDDTA	TTƏƏƏAAƏƏT	TAADDATETE	
00141	STITITSTAA	TOOTOOTOAT	TTDDDADATA	TOTOTTOAGO	TTAOTAAAAT	DDTDDTAAAA	
17340	ATODADBADT	ATTƏTAƏƏƏA	DATTATODAT	TATƏAAAATƏ	STATTAATSA	CAGCAGCAGC	9t
17280	UTOTADTOTA	TTAADATDOT	TOATCATTAT	AESTTTTTAA	ADDBDBATOT	GCATTATTGC	
0227	STAATSSTTA	STATTTATAT	TOATTADAĐĐ	TATTATTATO	TODODAAOTA	CITITIDODA	
09121	ADDAATTAAA	TATTCTGCTT	COASSISTAT	ADDDTTTADA	ATTTOODATO	TAADAĐİDAT	0+
00171	TAASTƏƏTTƏ	STSTSSAASA	STATSTASAT	TOADDAOTDA	STASTTSAAS	TATTAĀĐĐAD	
0707	эттээтаэта	AAƏTTƏƏTAA	DDATECTATT	TTTATDAATT	TTACTTTACAT	TTATDADDDT	SE
08691	ADTAADTƏTT	GAGTTTTAAD	DAAASTTTƏT	TTTAAADDOT	ATAADTAAAD	DDAATDITAT	30
16920	Testaaataa	TTTTTTADAD	ADPTpnTTAn	AA&TATATAT	TOCOAROATA	ATTATTATA	
09891	AAADDAAATT	AAAASASASS	AATTABOOTT	TTAATA&DTT	TAADAAAAA	TTCAAAATT	08
0089τ	TTTAATTOTO	TTDATADADT	AAATTATTAA	TADATATTAA	TƏAAƏTƏAAA	STTATTA	
01/97	CTTTTTTGGA	отеретерея.	AATATADAÐT	OTTOTOTATT	DADTDATDTT	TOATADEDAD	
0899τ	DDAAATADTT	ATAAAAƏDƏA	DDDDATTADT	TATODOTATO	ATATADADED	DDADTDAADT	કર
76620	AAADƏTTAAT	TTTDATTADD	DATTTAGADT	ADSTDATTTT	ADATADTADT	AADTDADAAT	
09991	TOTAOTOATA	AAƏDADƏATƏ	ACTAADTADA	DAA DDTAADT	TTTTAADTDD	TATOĐAATIT	
10200	ATADAĐĐĐTT	ASTITISTOT	STATTADDA	DOTDAADATA	STIAITISTS	OTDATTOTTA	02
16440	ADTITIAAATT	ADDDAADATT	TOOAOOATOO	DOTODITATT	AATTOODAOA	STASTATSST	
16380	CONTRACTED	DITODDDIAT	ADAAAATTəə	OTTAUTTATU	AADDSTDATA	TODATTTOOT	
76320	TATOAAADTO	DATAADSTEE	AAATOTTOĐĐ	TTAAATDDAD	ATDDADETTD	ACTATTAAAT	SI
09291	DTAASTTATA	ATDATEDTAE	AADATBOTTA	Detentaga:r	TTAAĐADDAT	TOĐATTTAAT	
76200	TAADOTTAOT	TODOTAATAA	ADDITIONIAD	DDDDDDTATD	DATATTDAAD	TAAADDDDAT	01
01191	TTAADTTADD	GCGACAGGG	TTATCATOOA	DETTOEODAT	TADDEDAADD	TTADTTCTAT	0,
06091	DDATTTTAD	TATAĐĐTŢŢŢŢ	DTDTADTADD	TADTDADDAD	TADBABOTBA	TTAADATAAD	
0209τ	STACTACSTA	ATTATTA	DIDDITATUL	DTATTTATT	Setsestada	TADDAAATAA	q

105

099	CTCCA TIMEA	DITTOUTOURD	TESTATE	4947944949	ATTATADADT	ATTOTTAAAT	
009	AATƏƏATTƏƏ	DAADADDDAA	ADTTDDTDDA	AASTETTATE	STOSOTATAS	ADATTTAADT	09
079	TTACATCAGO	DDTTADADAA	AAATDDAADT	TOOTAAAOAA	DATTAAA TTD	ATTADATDDT	
480	ABACCECAGA	SGGATAGTAG	ATSTAATSST	ASTITASSATS	SOTTADOTAT	DAADDDADDA	
450	TTTDSTSSAC	DAAAA DAATA	ADDTAATTTA	TTADAADTAA	ATSSTTSSAA	ADDOTTAGOT	12
098	TODIATODAD	GCTTTAACAG	STAATTASTA	AĐAĐĐATAĐĀ	AADADATAƏT	ADTADTDTAA	
300	DOTADTAAAA	AAATTOAAAA	AATAƏTTTƏƏ	AAADTƏDADD	TTADTATTAT	SAADAAADTD	
540	TTAAAAƏTƏT	AAATTAA Ð A A	TADAĐADOTO	DETAABATTA	TTADAATTTT	върсичения	0r
180	STSTSSSTA 3	GAAAAAAAA	TAAADATDAT	ATAĐTAAATA	ADDTATAAAA	этээээілл	
τνο	TTATADTĐĐA	DDTADATAAT	ATTTĐATĐAT	TTƏTÇƏDAYA	ADTDATADTA	ATATTOOTOA	
09	DTATTAADDA	ADTDDADAAA	ATTATĐĐAAĐ	AADATTTTTĐ	TAAAAAADAT	CGCAAAGAAG	98
		: 8 9	EĞ ID NO: 6	SCRIPTION: 5	еблеисе рез	(ix)	
			ə	OMESS: GOND	(B) TYPE: nu (C) STRANDEI (D) TOPOLOGY		0€
			: 5	ACTERISTICS	ATION FOR SI EQUENCE CHAI (A) TRYDEL	(i)	SZ
SSEBT	TApTA	TESSTTSTTS	ADD&BTDDAA	TTTAAAAATT	DADDIDITIA	DETTTTADIA	
78300	AATDĐATTAA	CTTTTAGCAA	555ATTTTA5	DDAA DDDDDT	ADATADTATT	ADTTEDAEDE	03
18540	ATAATAƏƏƏT	DTATADTTAT	TODAATADOO	TADATTTTTT	Detetee	TAAADTATDD	
18180	TOOOOAOOAA	mADTATACTO	TTAATADTAD	TAAATTTADA	AAATDƏTATT	ADTAATAAAA	
18150	TTCACATTGA	TTOTTOOTAA	CATTAGGATTA	DODOTTADTA	DOOTDADDAT	ATADADTATD	81
18060	DAADTTOTOT	TTUTADADAD	GCTTGGTCAT	DADDITTATTA	Deelecter	DOTTATOOTO	
78200	DOAAATTTDA	TOTOTADAAO	DITDADTAAT	PCAAGGCCAAG	DADUUDAADT	TOTADAADTT	
01671	AGTGTGTGA	AADSTBADSA	DOTAATDATD	ADDTAADDTA	D TATAA BBTT	TATTTATOAD	01
CE871	DADDATTDTT	ATOTOBAOTT	DOTTOATTOT	AATTTAADTA	TTDATTƏTAƏ	TADTEDTATT	
07871	TTTATOTTTO	TOTTTADTAA	TTƏƏTTƏƏƏA	ATDAADATTA	AAATABDDTD	TTATATABETE	;

2A 613 887 0 93

006	ATAATƏTƏTT TAAATTTTƏT AATTAAƏƏTA ƏƏTTATTATT AASTATASTƏ TTAƏAATƏAT	
C # 8	TATAADTAAA ATTTTAATTE TETATSEAAA ATTTATATT SAEASTESTE TATATAESAA	09
C87	ADDAAATDIA ATDIDDIATO DBADBIAAAD DBAAAAAAA DIIAIDIACA ATIAAAIAAD	
720	TATTATATT GATATATA CATATACTAT TCGAATATT CAAAAA CAATATAAA CAAAAAAAAAA	
099	TOTACETATT TIATATTITE OTTEGAAAAA AADATTITIA TATTACTITIT ATTECTATA	St
009	AAADATTTT TAADTTOTA DATADTATTA DATADAATAD ATDATTTTAD DIBITTAAAT	
055	ATACCACADA DACATTACT TTACTTGATT ACACTTGATT ATTTTTTAAA	
061	GAAAAAAAA TATTGCACTG aTTTTCATTA ATTATTAA CCCTTAATTA AGATACTTTT	0t
021	TTTTTATAAD ADTATATBAT STITTATTIT TTTTTATTA DODDOGAAT AATTATADDI	
098	TTATTCAG GTAATTTTTTTA CATAGGGGG GTAAGGTTAAA GTCTTTTTTTAATT	
300	ADCITATE CATTCABCTE ATALACTE ATTCCTATA CTGCGAATGC CCTCAATCCA	SE
240	TTOADODODO AAAAATOOTO ATOTATOTAA DAADOAATAA ADTODAATAA ATTATTOTO	
CBI	AAADAADTAT TOADTOATAA TABOOTBOOT TTTTTABOTA AADBATOTOA AAADCATCAAA	οε
σετ	TECTAACITI SCIERABIAS SCIERCAAAATTAS ACACAGOCA AATSCAACIC	
09	TEASTATAA TTT6600TTA ASTATATET TTASTTT67 STASSATAA CTS66TTAAA	
	(xt) REGUENCE DESCRIBLION: REG ID NO: 69:	98
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 7494 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	02
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 69:	
2611	TT AATADSADOT ATTABAATTA TTAASTATO ADMASEATTA ATTIBUTASA	Ą,
7140	TTADDADDAA DAEDDTATBD ATTTEDAADA TTDTTDTAAA EAAATADAAD TADTADATTA	
1080	DATDETTAAA BAABAATTA AAAADSTBAT TATTUTTABT BAABTDTDAB AABAADSDBA	0.
1020	SUTATAASTS STIASSSAAA ATSAAATAST AATASTASTA STSSTTAAAS TASAASTSST	
096	TOTAATOOOT ATATTTOOTA AAAAAATOTT DASTOATTAA OOODAASTAA STOODIAAAA	
0.06	ADTABARBA DIAATITDAD TIATDATDDI DDDDDAAATD DIAAAACATI 1DEAACAAT	

2700	TACASTOTAT	ATAATSTSSA	TADATTƏTTI	TIATOTIADA	DATTATAATD	DTTTD9ADAT	
0192	TATOAAOTOO	ATTTATATOA	TTTTTAĐAAT	ADADAATTTD	TOATAAADTT	CAATCAACCC	09
0852	STAABATTTS	DOSTSTATAA	ASTSTAATST	DATATTTTÐT	SSSTATAAAS	TTDTAAJDTT	
0252	TATTƏTƏAAD	TATAADATTA	DAAAADATTT	DTTTDADATT	AAATĐADDĐA	DDAAAAEADA	
2460	STATATSAST	DAT880A&ST	TTOTTTATTT	TOTOTTAAAT	TTOAADETDA	TOOTOTAAOT	St
2400	TTABOTITIA	TATTAATƏAT	TTTTDTATTT	DA nTOTTAAT	AATOADOTOD	TAAAAAATDA	
2340	TADTTTTTTT	DTTAATADDD	TADTADTAAT	DOTOACOUR	ATDDADATTĐ	TODAATEDET	
2380	SETSSATETS	STSTASTTSS	TOTOODAOOA	STTSATTTSS	AADTABITDB	TOTOAATOAA	Of
0222	OT0AAT0000	TATTAƏTƏƏT	TOTAOTTAAT	TTADETDEAE	DTIADITITOI	ADDADÕTATA	
5760	OT6T469T9 A	AADATTTTDT	ADDAAADDTT	ATATTOAAOT	CCATTTGAAG	ATSATSTASS	
2100	ASTACCATGA	TADITTOPTO	ATTADDADTT	TĐAĐĐAĐĐAA	ACGTTTGAGA	TGCACCTGCA	35
0102	STSATSTSAT	DAADTATETT	DOTTODAA DT	TTADATETTA	TAGCITACTG	DTTGTGCATTG	
0861	ASTTSATTSA	DTJTDDAADT	TODADAAADT	DOADOTTOAA	TOOTATTOAT	DTDDTDAADT	0E
0761	TOATOAADTT	DAADTDADTD	TAATTOOTTA	CAGTTATACC	STOOMOSATS	ADDAAƏTAƏT	
0987	DETOBASTIT	ADTADDDADT	TƏDATƏADDA	DAAADTDDAA	DATDTADDD9	ADDITABIAD	
0081	SBASSASTTA	DTTTADDADT	TOATTTADDA	ATOTTODOTA	DTDDADDAAD	TODAAATAAD	93
0140	STTTSATA SS	STOOAADDDD	ADOTTOTTTO	TOADAADTOO	TTƏTTTAƏTT	AACA GCTGCG	
089T	TTTOOTATOT	TTOOLOTTOO	AAATDDADDA	ADDDDTAADA	TTAADDAADT	ATTATTTATT	
1620	TTSATTASAA	ATSTSTAATT	TATATATOĐA	DAADDOTAT 'D	TTTAADDDDT	DTDAAAAAAA	ог
0951	TAATTAATTT	TTATOTAAAA	AATTTTTDAD	STATAASTTS	AATDDDTTTA	AATAADOTDA	
00≤τ	AATAADATAA	TTTTAGCAGT	ATƏAADAƏAA	ATAATTDADD	DITTCCACTTG	OTTT9AA9TA	
0 6 6 1	AADTDDDADA	Teanthatet	DATOTATOTT	TOATTTOOOT	DTAAAATATT	AATTTAATTT	97
0881	ADTTTTTDDT	CATTTTATC	DDATATTTDT	TATTCAATTA	ATTATODASA	ATATTOOTTO	
1320	TODATTADOT	TAAATAAAC	ADDIAADITT	TTTTADTTAA	ETATATTTT	AADTATOTOT	0.
1560	ASTABTTBBA	DTATADDTDT	TOTACCATCT	CAAATAGTTA	TTATTADDID	DDpTAAADD	01
0021	DAADCTTATT	TOTTADIEDI	AACAATATTT	DOMIDATATO	SAAADTAATD	TDATCTATTA	
1140	TTATADADAD	DTDAATTTTT	TTADAAADAA	DIATITODAA	TATOOTTAAA	TTTTTTATTODA	4.

0051	AGAAAAGA	TOTTTAAAAT	TOTITIODIA	DITECTTGTCG	AASAAASSAA	DATTDDTAAD	
0111	AADOTAĐATA	DOTAAATDAA	ADDIADIAAA	DAADTDATDD	ATTOTAGADA	ADAAATTDT	0
4380	DAATAATADT	DATAĐAAĐAT	AATATAADA	TTAADADAAD	TADIATADAT	TOAGOBACTAT	
4350	SOSASSATTS	TTTATTADAT	PCCAAAAGG	TTOĐTAAOT	TADABAAABA	ADATAADATA	
092 	ATTADDTAAA	TTCATTTTA	DTATTTATT	TTDADATAAD	ATTETTATAS	AAADTTTTTA	SI
4500	ADSSTTAAAT	AAATAĐATTT	TTAAƏTƏTTA	AAADADTATA	TDATAAAAAD	TATOAGAAOT	
0110	CATCTATAC	TATĐAĐĐATĐ	DDATTTATAT	TOTTOTADOO	әтаээтәтаә	AATTTTAAAT	
0805	ır⊃e∧ır⊃və	TOĐAATATTO	AATTTDDDADA	AA'''AA'''AAA'	OTATOTOTAD	ATATATÜTAT	0;
4020	TCCTTCCATT	ADTATAATA D	TOTAOTTAAT	TTTDTTAATD	Təəətttəta	AAATATĀAAT	
0968	STOAAAATAD	TODADADODO	TATOOATAAO	AADDDDDAAA	TOAAOOATTA	CANGTATCGC	
0068	OTOTITAAAA	ATTTATĐAAA	TADDTAATAD	TADOOTAAAA	ATTTTDDAAT	AATOOOOAAO	SE
3840	ADDAADDTTA	ADTTAAATDT	DATOOADOAA	ADTAADDADD	TAADDAADD	CAATITICAT	
3730	TəəATAəəəə	TAATOOTTAA	SCACAACAGC	OTTOADOTOD	TATADATDDT	TODOOADDITO	08
3720	DODITIONAL	TTTADDADDA	ADDITADITAAT	DDDDATAADD	ADTAAATTAA	TTATOTTAOT	
3990	AATƏTƏƏTƏ	DTAADSTDAD	AATAAƏTAAA	ATDAATAADT	TACGCGATGT	CCATACTACC	
3600	DTAADTAADA	TAADDDTTDT	CGCCAACAAC	DATAAADTDD	ACCAATTGCA	DAAAATTAAAC	Sã
0⊅5€	ADDDDATATD	DTTTTADTAA	TOTTOTOOOT	ADDDATTATA	DDAATTADDA	AAATOTOTTA	
3480	ATOTTOOOTA	ADADTADTDA	TAAAADTAAA	DTTADDATAA	ATDAGAATAA	TAATAAƏƏƏ	
3420	STSATASTTS	ADADDDDTAA	DDDAAADDDT	GTAATACCTA	TODAAATOOT	SEASSTAETS	08
3360	DOADTTAADD	ATABABBDBD	Teantions	ATAADTATTA	ADDATETTOA	TTTOADTTAD	
3300	DAAATDDDDA	DDDDAATADD	CABAGBAGAC	DIDDAATT	TATCATCATT	CCATATAGG	
3540	ADTTTATADD	CATABGAATT	AATOOTTATA	ATTOOTOTO	STAADATAST	DDAAADDATA	ŝ,
3180	DIDDITATION	TODATAASTA	CTTTCGTTCC	CCAGCTGACT	TAAADDAAAA	TATOOTTAOO	
3150	ATOOTOOOTA	ATTADOTAAA	CCATAAATT	TODAADTAAĐ	CAACCAAGCA	TOADABAATB	
0908	ATTAADATDA	TOOOAADAAA	ATGGTACAAC	AA DATTƏTDƏ	AADDBAADBT	OTATA0TAAA	01
3000	TADDATTTDA	DAAADDAAAT	ATATBATTAD	TATAAAAATT	TAASTADDDT	ATTATTƏTƏA	
5340	CAPAAAACAT	TTTTATA	TOOTTTTTAA	TAAATTADAA	TAADADTTAA	SESTOTIAST	

	TOOOOTATOT	TATTTATTT	ADADITITOT	TTTTADTTTA	. AADDABADBA	AAAA TT AAAA	0089
05	DATADDDDAA	ADAADTTADT	STSTAAT SAS	55TADD&2D\$	DATTADADUT	OTOTAOTTO 0	0129
	AATTAAAbDT	ADTDOTTTA3	OTTATOOAOO	TOOAATTOAO	SASTSAASSS	ADAAATADTO	0819
	DASTDDSTAA	DADADTETAD	CAGATAAAGT	TTATGATT	TAADAADDD	TATATTƏƏDƏA	0219
12	DTADBAATT D	DADDADOOTA	DAATTATĐAA	DOTTTTADAA	ĐAAAATAADA	COLASTIBLE	0909
	AADATĐAAAA	SCACTTACTG	AAAADTDDAT	AADAADAADA	SETTASETAS	AT5A5AA2T5	0009
	ADDADDAATO	ATAADAƏTAT	TTTTAAAAƏT	TTAADATADA	DTTDAADTAA	ADAAATAAAD	01/65
0t	DTDTAATTDA	TTAAATAƏTT	AAATATADDA	ADTDTAATAA	ADTATATAA	TTGATTTOADA	0885
	ATTOOŌTAAA	TTTTTCC	DOTTOJAAAAA	DAAAADTDDT	DAAADADDDA	TTADAAAAAT	2820
	DADDAAA DTA	AATAAOTTOA	OTTTDADTAD	DATECTACO	AAATÐATDAT	STSTETESTA	0945
<i>98</i>	TOTTTAOTO	TTGADTDƏTT	TOOTAOTOOA	GTCTTATAAA	DETTADAADA	TATƏTAƏA	0015
	TOOATATAAO	SSETATSETA	TTAADSTTAD	DADAATAATT	STSTASSASA	TAADAĐDTTA	0195
08	TATESTETSA	ADATTTTDAA	TATTATEDAT	DATOTAATA D	AADAADTAAA	TƏTƏAƏƏTAA	0855
00	DOADOTDAAA	DAADDAADTT	TAATAATADA	төөтөэтээт	AADDDAAAAA	DOTATOADOT	0755
	ATTATATAAT	DTAATTATAA	TOTOATOAOA	STSATSTSS	ATTADATADA	TTAAATAAA	0915
SZ	ADDATADAAT	DOADTTADDD	CASASCEAST	TODAAƏTAƏA	CAGGGGTTTG	ADSDADSDAA	00\$5
	ATATOATOAT	AATOTOTATO	DTATADAADA	TTSATASSTT	TTOODIATAD	DATAAATTT	0785
	DTATAADDDA	DODATTTOTT	TADTAAADAA	TOTOODTOTA	AADDDTTATT	ADADDATDDA	2280
02	ATADAAAATT	DATTTTADAT	TADSAADAST	TTTTGTTTT	AATTOATOO	OTTOADAADA	2550
	CGTCCTATAC	TOTACAATOT	CATATTAGCA	TOAATTOOTO	TAAAADTAAD	ADTOTTODAA	0915
	AADADADATO	AATTTAAAAT	ADDATTATDD	DODATTADIT	ASSATSTSTS	AADTAAATAD	oots
ç.	TTDAAAATAA	TOATITATOO	TTOTADOTAD	ATCACTA	DATTDADTDT	GTTCATACTT	0105
	TƏTAÐƏƏÐAƏ	TASCIATITS	CGCAACCTTC	TAATTTTTAD	ATATADTADT	TTTTTADAD	0865
	GTTTTTAGC	STATESTOSA	DATTOĐĐADI	OTTACATTAC	DOADAATTTD	AGAGAADTDA	0765
01	CGATTATGTT	D DA D AAA ADA	DEABBOOTAT	ANANNAANTA	ATOTTANTAT	ASSETSATAA	0981
	TTADBAABTB	AAADAADETT	DAADTADADD	AATAATTATO	AADATTAADT	STTTTTATAD	C C 8 Þ
	TADITITATA	DODITAADIT	ADTATATTĐA	DETDETABAA	ODTTOTOAAA	ATAAATTAAƏ	0.47.4

SA 613 887 0 93

240	TOTTATOOGA COCTATATAT AGATACAT AGACATATA COCTATATA	
180	STEASTIEGGC CCCTGACTAG AAAAAATTAA SATCAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	09
CZI	TOTTITITIEG GGCCCGGCC CACTCGCAT TGCCTGTAGA ASATTCTTTT	
09	STITIAASSIA ABBRITAAAB ATBISTETTA SBITSAASSS SASSESSESS SITTATTIAA	
	(x)) SEGNENCE DESCHIBLION: SEG ID NO: 10:	St
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 11802 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	0r
	(S) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 70:	SE
\$6\$L	TADI TIDIATAAA mDATTATDDD DETTETDDDI TDETTDDAIT ADETDAADAI	
0777	TTTTTTATA ACCUTATION TANDATACAT TOADSTAAT SATTLETT SATATIATI SATATIATIA	
0887	TTTDAAADTO TOTATOOTOT AODOOTAAAT AOTTAOOTAO TTOOAOTAOA OTOAOTATA	08
7320	DAATDAAADD TTABTDBDTA DTTTDDATTD ATADDBAATA TBTDATAABT DBBTTABDAA	
7260	TTTGTADIA AATDODITOT TAATTOTOTI DOATADITOT ATTAADITITA TOBADITOTITA	
7200	DITTITATA TITUTATA DATATDA DEDOCTOCO ANTICONTIT GENTATORO	<i>97</i>
7140	TGCATTTATA TTAGATTCCA TTATCTATT TTATCTATT CAACATT CAACATGGG	
0807	TOTOAATADT TTOOTAGTAA DAAATADDIA TTAAAAAATO DOTAADDATT TDAODITOTA	
0207	STISSATAT STAATSSTST TAAATAATTA SSSTTATATT TTAASTSTTA STAAASAASA	02
0969	TAADTATAD DATTTTAADD TABDATATAA AAADDTDTAD ETDTTTDAA ATBDDTADTT	
0069	ADTIATOTOT AGODA AOTIDA TOTA ANTO ATTOTOTICA AAAATOAOTI	
0189	DADIDIDAT TTABATDADA ATATUTUDI DILAAADAAT DADDADADA TUTTITODIT	51
0849	ACCIDANCE TITITICOAAT ACTICATOTO AAACITAATT ACCIDANTITA TITAGOTIOI	
0273	TOTAATADTA ATTOAOTAAO OBAATTTOAO UTTTTBATAT TATTOATTAO TTAOOOOOOB	01
0999	TIADIASTAA DITABITASA SSAAATTAAA SBIASABSTI STAAATSIIT TSISBSBIDI	01
0099	DAAAATATTI DƏDAATDDIA AATTITATTI ATDITTƏDƏI ƏTTTADAATD TATTITTADDA	
0759	ACATITIGAA AATSCTTGTR TTCTATTAAA ATTACGUKTG ETTGACCTAT ETGAATGCCG	

							99
2040	ATTTTĐAATĐ	AADTAAATT	ADDODATTDA	AAAADAnAAA	DAMATTTDDD	TOTITOATAA	
086τ	TADAAATOTO	CAATCACGTC	TTTADADTDD	ADDADADTTT	TADTTATDAA	ATAATTTDAA	
1920	D ATAAAA DT A	TOTrTAAATƏ	ADTOTOOTOT	TTTTAATAAD	TTAATAAATT	TTOAAOTAOT	05
0981	TTDTAAAAAD	TTAGTAGATO	DTDDATAATT	AAATTTTDAD	AAATTDSTAA	TMDAATTADT	
1800	TTTATOTOTT	ATATTATATT	DOTTAGATAT	GCCTTATTTA	TOOTTATAAA	TTTƏƏAƏƏTƏ	
0 % /I	DADTTTTOTA	DTADTAA 6 DT	CAACCTCGAAC	AAAATAAAAT	ADDADAAADA	TADDDATAme	St
0891	AAAATDAADT	TTAAADAAAA	DD ADAAAA A	ATAADATTTA	AAAATAATƏT	ATDATAĐĐAT	
1620	TOAATATAĐĐ	ADTOTAAADA	ADADOTDATA	ΑΑΑΑΥΟΑΑΑΑ	AATDATDOTT	DTATTADDAT	0t
0951	AGCAAAAAA	DAATDADDTT	STATAAAAA	TOADAAAADT	TAAAƏDAAAƏ	TADOTÂAAOA	0,
0051	TTTTDADDIA	TDADATTATA	STATTATO	DDDDAATTTA	DOTESTATES	ADABTBATDB	
1440	ATAAƏƏTTTT	CAAAGACAA	TOODATATTO	DTAADAA DDD	TTAĐAATJƏT	ADABATTBDB	SE
1380	TOTOTOTOAA	AƏTƏTAAAAT	ADTDATT	ADDADTTTAA	SCCAAAGCCG	TATAAAATƏT	
1350	TTOTTTOAAA	TTTAGCTTT	DADAATTTOT	TTTTOAAATA	TAAOTTATAO	TOTTTTATTT	
7560	TOSTTSASAA	ADDITATOTO	DAJATADƏDƏ	DAADTTAAAT	TADDATTATT	DDAAADDDTA	οε
7500	STASTTSASS	AAADDAATTT	TOTTTTATAD	TASTSAATAA	ADDITADA	ATDAAAATDD	
7 7 4 0	TOTAATOTAA	ADDBAAAADT	AAAASTTAAA	CATTTAAATC	TOATAATAOO	TAADAĐTDTA	
1080	TTOADODATT	TOTTTTOATA	TAAAATADDT	DOATTADATT	TTOOTOTITO	TTTTATAAAA	98
7050	DDADADDDAT	TATOADTATO	CCGAATAADD	TAAATATTAT	LLCLLCLLCLLL	DOATTTAT	
096	TADSTOTADA	ADTTTAADTA	ADTTOTAAAD	ATADDEDADA	TTCAATTTCC	AATTTTDDTD	03
006	TATADDAADT	AADAADDITT	DTAADAAAAD	TGCAAATCAT	ATAAAATTTT	999 TTAAA TT	
048	TTTAOTAAOT	TTTATATOTT	TTGCTCGTTC	ADDAADTAAA	TAATTĐAĐTĐ	STISTISS	
087	TTADDDDTTT	AAATOTTTOT	DOATDATTT	TATTTATATO	TOTATTOAAO	TTTTTATATO	Si
720	DDADATAADT	AAADTOTDTA	AATTADTTTT	ATABAAATT	TODITITADIT	TT99TTAA09	
C99	TTTTTTTTA	DOTDAAAA DD	AADTTAATTA	ATAATATTDA	TTTOTTDATA	DAADTDAATA	
C09	DDADTADATD	CTTATTTAA	CAPAPAPATA	AADDAAAAAT	TTTDATDAAD	TTTADAAATA	O i
015	CaATATTATA	TTTTTATAAA	AGGAAAAGBA	AAADTTATTA	TTTDAATTTT	OTOTTATATT	
081	TTATTADDAA	TAATTTTAAT	DDDDADDIII	TCtTTTCaTa	DT AAAA AAA	TTTTDADDAD	

SS							
33	DODIDOTODA	TESTAATATT	TOATTTOTAT	TOTTAAAADT	CCGATTTGAC	STTSSSSSTE	3840
	ATTODAOTTA	TADAƏTƏTTA	OTTTOOOTT	ATTTOETOTA	ACTGTTGGCA	ATƏTƏATƏAA	0875
09	ASTETTTE	CCSAGTTTTA	TTOTAADOAA	COLTCCAAOT	AADTTTDATA) DATTTDATD	3720
	AADADTAADT	TOTTTOTADA	TTATTTTTAT	TATTTATATA	DTOTAADTT	AASTAATSTT	0998
	DTADDAATAT	STSASTESAT	AAATADAƏDA	TTGTATGTA	DEPOTECTC	TOOTOAOTOA	0098
SF	AATDATDDDT	ATADDDTAAD	TTATADTTDD	TOATOTTTAĐ	TOTAAATOO	AAAADDDTTD	3240
	CACCATTATC	AAAATTTTAT	TADTOOTTTD	TOTTOODTOA	TOTTOTTSTO	TADTADAATA	3480
0t	TOATOBETOE	SOTATSSSSS	TOAATTADOO	AAAADATTAA	TOODADTDDT	TGCAAAAAT	3450
01	TTADTĀŅTTA	ATDDDAADDA	CCAAAGTCGA	DOTTACOUNTA	AAAAATATTA	DAAATDAADT	0988
	DDTDAAAADA _	TDADTTAATA	DAAATDDDTD	TGTCTTTTAA	ТААТЭЭТАТЭ	AATTAATADD	3300
9 E	ATAAAADTOO	SO A S A S T T S	ADTEASTATT	STATSATSTA	TATADITITA	ODODATTATA	3540
	DIAADDOTTD	TAAATAADDD	ATTECTETAL	DADTATDDAA	TTĐADAADDA	AADDTDTADT	3180
	STTSTTATSA	ADTTTATĐAA	TATOADĐAAA	TYATƏDAAAƏ	ATAAƏTrıƏnə	TGCTCTGGTT	3750
08	DOTAAADTTT	AATOOTACCA	AADADDAAAD	SETSTATABL	STTSSSTSTA	ATDDADTTTA	0908
	DOTATADBDT	ADTITIADIT	ATAATTEDDDD	CTTCGGTCGG	TTOADOATED	TOOTAATOT	3000
	DIADOTDITI	DODABTBETT	ADAAATAATD	DTATATDTAT	DAAAADATTT	ADAATDTTDÐ	0462
52	TOTTOACATO	ATSOTOTOOA	AAƏTTƏƏAƏƏ	TOOODADAOT	CAAATTOETT	AADDADTTTO	2880
	ADADTTAATO	DOAAOTTABT	TTTTADATAD	OTADTTATAD	DAADTDATDA	ODTOTOATOA	2820
02	AATĐOTTTOĐ	ADTODITOTA	AADTADTTDT	TƏTAAATƏAT	TOTAOTAADD	AASSASAATA	2160
	TOOTAATTAO	TATADTATAD	DATDTAA DDD	ATOOTTTAAT	DADDAATDTA	TOAATOTOOT	2700
	ATBODAAATA	AAAATADTTTA	DAAAATDTTT	ODTODODIAD	CACACGTGCC	TADƏTAAADT	0192
ş,	TOAOOAAA	ASTAASASSA	DTDDAAADAA	DAADDDADAT	ADTEDETOTA	ATOTTTTTTO	0852
	Telaaatii	TAAADSITTIA	TOTTAATOOO	OTADAATAAT	STESTASSST	TODTTOADOA	0252
	CAPATATA	TOOTADTOOT	TTDDDTAADT	TTTDAATTTO	TTDADDADD	ACAGCTAAAA	0912
01	SOTOTTOTEA	ACTTDDDTTT	atotaaaaa	TOADADTOĐO	ADTADTTDAA	TTTTTCACGT	5400
	erccctttes	ADAADDTTDT	TATOOTAAOT	OOOOATTOAA	ATATATADDA	AATTAATADT	5340
	TOTATATOTT	AAATTTOOTO	TCAACTGCGT	TAAƏTTƏSAƏ	OTTATADTAD	TTODACACTO	5580

							55
C195	ATTAAĐAAAT	r DIATDATTAA	AAADATTADD	AAAADDAAAT	DDAADATTAD	AASSTSSTAA	
0855	AADEDTTDD4	TTCAATTTGT A	500AATTAA6	AAATDDAAAD	ATADDADDAD	TAAATOTTAD	
0255	DOTTADTAAT	DATDDDAADA	AAADTAATAS	ATTITATION	. этэ ал аээтэ	TADBADBADB	09
0915	TTTTTDTTA	TOADOATTOT	AATTATƏTTI	ATTTDTSAAT	TTTAAAAADT	AAADTATTDA	
0045	CASSSAAST	: DTAADAATTA	DOADATTATA	. DATADOTTAD	TTTAATSTSA	ATATOĐOATĐ	
0785	STSTAAATTT	ADAATTTTTD	ATAAAATATT	TTTADTTAAA	ATTATTDAAA	DAAATT DTD A	18
2380	AADTATTDTA	AAADATTTAA	AAAƏDAATTT	AADDADTATA	OUTTOOTTAA	AAATAƏƏATA	
2550	TTCTTGAATT	. DTTTAAATAA	AATTTTOOTO	DDADTOTITI	ADTTTTTTA	TATATTDADT	24
0915	AATTƏAƏAƏA	. DADDTTAADA	ADDITTOODAT	ADTAATTDAD	DAAATDDDDT	TAĐAAĀŢЭĐA	0†
0015	TATTECETTAD	TTABOBITEB	ATOTTTOTT	ersestress	ATAATAAƏ	ADDAADADTA	
0005	SSASTITETS	SASSASSASS	TOTAADDDAA	TOADTADDAD	DTAAAADTDT	AATADDDDTA	SE
0861	ASTIATETI	TTOTTOOAAT	ADTODAATTT	CATCAATAGC	DADTAADOTT	DTATTDTOTT	
4920	CONTINUE	TTTDAADDTT	TTATAAADAT	TAAƏƏAƏTƏƏ	DATTƏTAADƏ	AAAƏTTTƏTT	
0981	ASTOTTETOS	DTDDTTAADA	CACATATTA	CACCTTGTTE	DETTADAADA	DAAATAAADT	08
0087	STASTAATST	TADDADTDDD	TTTAAATTTA	DOATAADTA A	әтдәээтээә	TTADTTADDA	
01/1	ATABOTECAD	STSSTATAST	TOTATADADO	TTTDDATADT	TADSTOTTOT	TTTTTTAADA	
0891	TOADOTTADO	TTCACACCTT	TTDAADTDTA	ADDAATAĐAT	STTTDAAA DD	DOATDOAAAA	52
079 1	DOTATATTAD	DIDATODADT	CGTATTTAAA	TOSTTATAAO	AAADAADTTT	TOTTTOAAAD	
0951	CAGTAATACC	TTCACACCTT	TADADADADA	TADOTADOOD	STABSTETAA	TOOTTAATOA	oz
00S#	TTADOTOTOT	CCTTTTGCTT	ATACACAATA	тәтә	TTAADDDTDD	DITTATIT	
0555	ADDADTƏTAD	DADATOTABT	TODATAAATA	TTADDDDDDD	DATTTOĐIDI	TOOODODATA	
4380	DATTGCTAC	CCAACTTTAG	TTTACCTTTT	DOTDOTAAAT	ADDDADTAAD	TADTDAADAD	ŞI
4350	STTSTATSAA	TATTTGGGGG	ADATTOTOTT	DTATTADDTD	TTCTTCTTTT	TTSTATASTA	
4560	CTTTAAAACC	TTGTTGTT	DODATTODAT	AATTTATTAT	ATTDDDDAAD	STASABATTT	
4200	CATCATTATC	DOTTTADTDA	ATTOGOTTA	TOOOATTOTA	ATDIATOTIT	CAACTTAGTC	01
011	CAAATCAAG	TTOOTOOTOT	DCDAADTTDA	OTOGGACITI	CATGGCTCTT	SASTETEDSS	
4080	DDDTDADDAA	TATTTADDAT	ADTADDTTƏT	CTTTAAATTTO	DTODATDAAT	ADDOTTOBOTT	

							2.
0111	TADTAATTƏT	ADTTDDATTT	TĐAĐĐAAAA	TTTOTTTĐĐA	AAAADAAATT	TTOOOTOAOT	
0857	ATDAAADATD	DATAAADATT	TOOUTADAAT	DAADTDADDA	TOĐAAAĐTA	DAADAAATTA	
7320	ADATEDAEET	ATATAAADTD	GACGTATTTA	TAĐADAADĐA	ADTOTADOTO	STEETASTAT	09
7260	OTOTTOAAOT	DETABLEDAT	TTOOTTAOTA	Decacacec	ATAADAAAAD	SETTO ASTTO	
7200	TTTADATTT	AATTAATTTT	AADADTADƏƏ	ATTAADAADD	AADTAAAAA	AATTTAĐTĀĐ	
0 F T <i>L</i> .	DTATTDDADA	AADDATDAAT	TADDDADATT	ASTTSSTTCA	DDAADTADAD	DITITITATI	91
0807	AADTOTAADA	ADDSTATOSO	etecacete	TOTATATODA	ADAADAADD	STSSASTATT	
0207	AADTADTOTO	DDAADTAATA	TAAATAƏATT	STATAASTES	DDAADATDAD	STADSTAASS	0:
0969	ĐẠATTAAA	4044044 42	DOTTATTT 2	ATTATOOTAA	AASSTISATS	DOADTATTOD	
0069	ATOTOCADOT	DAATDATDTA	GTATTACGAA	TOAADTOODA	AATTƏATTTA	CAACATTTTA	
01/89	DTTTTADTAT	DDATATAAAD	SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	ATTATTADĐA	AATDDTADDD	DAAATDADTA	98
0849	ADTAAATƏƏA	ADDITACT	TCAGGTGAAA	DOADTATADT	ADSTITECA	AATƏTƏTAÐA	
0779	ATTATTDDAD	STAAASSTS	STATCTGGTG	ADDOTDTTAT	TĐAĐĐITIAA	STSSAAAA S	
0999	TTATAATTT	AATTATAAAA	ADTTDDDATD	TADTOODAAT	COLUNION	ATOADTODAA	08
0099	CGAATTTAAD	TAAASTEAET	ADAAADTeTe	DAAADAAATT	CTTTTCTTTA	TTTACCTTGG	
0759	DA DTTTATA	TATOTOTAAO	CACAGAAACC	ATSTTTASSA	AASTTTASAT	errercecre	0.
0879	AAA DATATA	ADAAADTDAA	ATSSSSSATS	DAAAA DTTAT	AATTAĐATƏT	TATATADATA	Sä
0779	ADTTECTTCA	DAAAATTATD	DITTAADDDA	TTADTAADTA	AADAATTTAT	TADTAATAAA	
0989	DTATADAAA T	TƏATTAAAAA	DOATDADADA	ATSITASASS	TTTAAADTTA	GAAADDAAAD	03
00E9	ADADATAĐĐA	ASTACACTTA	TTTDAADDDA	TTATTAAAAO	ADTƏĐAAƏAA	AADTAAATDD	
0779	TTACACATAT	TTTDDAAAAA	ADTTAAAAAD	AADTTTTADA	AATADOTATA	GTAAGACCAG	
0819	TOTTTAADAD	ASTAASSSTT	ATDDAADADA	ATTAAAATTT	TAAƏDADADA	DAAATTTAT D	۶,
6120	TAAADDAADD	ADAAAAAADT	DIDATAATDD	ADDTADDAAT	TTATƏTƏÐƏ	STOSTABATS	
0909	JADADDTAAA	TTATTADTDT	ATTĐAĐĐAAĐ	DADTADTADA	AATTƏTAAƏT	DTTAAAADTA	
0009	TADAAATDAA	DDIAATTATD	PACGAAGCAG	AAAATTOTAS	DETTOADDET	TADATATASS	01
01/65	TOOTOAAOTA	DAAT D TA D A A	DATTODOTTA	AAADAATDDA	AAATTTAƏAA	AETTSBAAAA	
0882	TTAAAAADTD	ADAAAAATT	DTTDTTAAAD	ADTAAATATT	SATASATSTT	CAADAAATEA	

0526	DATTAATADA	TOTOADDOTT	TAAATTTDDA	. ээдэтдээтэ	ATOTTTOAD	ATDATDTAAD	
0816	TOAADATADO	DADSTTSATA	TOOTOTATTA	AAƏTTƏSATT	DTAATDDTDT	DAADDDATTT	
0776	TDAATAAATT	TOOTTAAOTT	TATOTTATTT	AAATDTATAA	TATTTTTTT	DIDADTIDAA	09
0906	TTDATATTDT	TATDAAAADA	ASTBASBASA	AAAATAATAT	TATOTOTITE	DATTDTDDDA	
0006	TOOTDAADAA	TAAATDDTDA	TADDADTAAA	TTACATTTE	TTAT50AAAA	DODITAADITTO	St
0468	DODITITAATT	TADOTETTAA	DEDITAAT	DATDATTTDD	DTAATTATAT	TATODATOTO	31
0888	COADOUTTOT	TODADAAADT	TATTTGCCAT	ADTDADDADA	DDDDIATDDT	DOLLOSSOLL	
8820	AATOĐĐĐĐTO	ATATOTTODA	DTTDOATTOA	AATDAADTTT	DEDITATTIDA	TATCACTCAT	0#
0928	ったけつつもてつつ	DTATTAAADA	CAGTCATACC	STTTATSSTS	ADAAAATTAD	AATAADDƏTƏ	
0078	DTDADDDAA	ATTADTAADA	TCAGTGCTGT	TTADATDTDD	AAƏTTATAƏA	ADIDDAITIT	
0798	CTTGGGAAAC	STAJBATBOD	TTADDIATED	ATTTODATTA	TOTOGACTTT	TADITEDADD	38
0858	Secretreec	AASTATTTAT	ATTGGCACTTA	ATOTTAAAOA	SSSTTSTSTS	DATATIĐTĐA	
8250	ATTTTATTTA	AADDATTDTD	CCAGTTTCAG	SSSATSSAAA	TOOTATAATA	AADSTSSATO	
0978	TTTAGGATTA	CTGTGTATTCC	ATTAADSDDS	TACTTTCAT	DDATETTESS	DATADDDTTT	08
8400	DDAAADTTDA	TTTDDTDDAT	TATTDAĐĀĀĐ	DESTABADDA	TATATOTATA	TOĐAOTATAĐ	
0788	TOOTAOOTTA	TTAĐĐĐĐAĐT	TATADOTAAA	ATTOTAAADA	TTADTAAATD	AAAATTDAAD	<i>58</i>
8280	ATTTĐAADDA	TOTOOADOTT	TADESETDTA	STATTATSSA	TTOTOOTOTT	AADOTTATTO	30
8220	DDTADAAAAT	TADTTAAAAD	GCACACAAAC	AAAADADADT	TOTAATATAA	GAAATAGCAA	
0918	DADADADTAD	GCACATCTCG	DDADTDAAAD	DATDADTADA	TTADTTADTO	STESTESTAT	03
8100	TDATTTOATT	TATTTATTA	DDAADDADAA	AAADDTATAA	OTTTATTT00	TCAACACTT	
0408	AƏTATTTTƏT	TADOTTATOO	Secrettees	TOATTADOTT	Detetee	TOOTOOATAT	
0867	AAATDAADTT	TADOTATATT	ATSSATASTS	TATTTADTDD	TATADDDAAD	ADDATETTET	SI
0767	PESTITITE	ADSTAAAATA	AAATAATDDD	SOUTETTES	AƏTAADƏAAƏ	DTAADDTDDA	
0987	DOTABATADO	TCATTGGAAA	AADTATATTA	TTGGAAAADDTT	ATTATƏTƏTA	TDAATTTTAT	
0087	TTDTDADDAT	CCAGGGGTTAT	TTAAASTƏƏS	TATTTGGAAT	DIDDOIDILL	DTAADĐADĐA	01
0 	TTATTƏTTTA	ACTATTCCAG	TOOTTOATAT	AAATTTTATT	CCCTCGCGCT	ATAADTTTAĐ	
0 89 4	DTDAAAA CTA	STTSSTATAA	SOATSSTSTA	TTCCGTTATT	AADDATAADII	TTEDTADEAT	

							22
01040	CGAATTTATA	SOTOTATATA	ADDATAAATA	TATTTTAAT	TTATTTTTT	AATATATTOT	
10980	DOTOOTOATO	ATTOATAOTT	TAAADTDTTT	GATCTATATA	TƏTƏAAATAA	OTTOĐĐ A OTO	
10920	ADTTETES	DODILLADOT	ADTITADIAD	STASTTSSST	TJODIATOIT	AAAATTTADA	09
10860	DATADADADT	TADOTTOTOT	ADAATTTATA	perperprop	STEATSEAST	CACCTCTGAA	
10800	DADDAAADAT	DODATTATOO	TAADDDTAAT	DD A DBD A BDT	etteasette	DTTTDDTAAA	St
01/01	CITCTGTTTC	TADSTTAAST	TTTADDADDT	STASTTTAAS	Tetaccata	ecceptette	
0890τ	CTTTTAATGC	TACCTCCAT	ADTADTADAT	TETETTG	ACTGCTTCAA	DOAATTTDĐA	
10620	SACCTTTCGC	TUTATTT	TOAOTAATAA	STSTSSSATA	ADAADOTUBT	ASTECTIC	OF
09501	CGCTTTTAC	DADTTAATTD	TTTTDDDDDA	SSASSSSTSA	GTTTTAACGA	AAƏTTƏŢЭЭA	
0090t	AAADDTDDAD	SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	ADSTDTTDTS	DAATTTAATT	ADTITIOTATO	TOATOOAODA	
10440	STASATSTTS	ATTTTDDTAD	TODADDDAT	DOATTAAATO	TTOTAAADTT	ATTTTADDAA	SE
10380	STISSISSAS	DOTECTO	ADDADEDTDE	Detecated	TTTAATADƏT	TODAAATOTT	
10320	SETSTAASTS	TAATDATTAT	ATATATTTAA	AADDDTDADT	ATDOATADTO	TTOTOOTAAA	
10560	TTADDADATD	TAAATTAƏDA	TTACOTAADT	CATCCTAC	DADTTDBDBB	TOTOOOTOOA	οε
10500	STAAAATTTS	TADTTDDAAD	TOTATOAAAT	TOTOTATOOA	ATDTTDDAAA	DOTADTTTDA	
10140	AATƏƏTTTƏƏ	AADTTTTDAA	TODADATOOO	TTOTADOTAT	TTAATOOTOA	TGCATTTACT	97
08001	SAASTTƏTTƏ	DTDTTDDTAT	DATATDATTT	AADTDADTTD	DAADTDAA DD	ATTTOTATOT	
σσοστ	TASTEASSAE	TOACCCAGT	ATADDDTAAT	TTATAATADD	TTĐĐAAAATT	TOATATƏƏƏA	
0966	TTADDTAADD	DADTTDTDAA	TTAADTTDTT	TAADTTOTTT	ASTETSSAES	ATTTDAADAA	03
0066	SEATTOTTTO	рээртирэээ	ATDOUTTTAA	TAĐOTAĐTĐA	TGCTCGCCCC	DOTTTADTTT	
01/86	Təassastəa	ATTAADAAAT	ATOTTOADOT	STSSSTSATA	ADOTTTAADD	ADDTDTADTT	
0876	STETAATASS	DIAATOTTOT	DAATATADTA	TAAADADTTT	TODAADDADI	DAADTOTTT	Ş,
9720	OTOOOATTTA	TAAATTAADD	ASSATAATAS	DETECADETA	TADAADDADT	Teetootite	
0996	AAATƏTƏSAT	STABATTADD	TOTADTDATA	ODOAATTTTE	DAAAADDATT	TTĐADAĐAAT	
0096	DIADTAAADI	TTDTDDDADD	AATADTADAA	TAADDDTADD	DATTTTAATT	ATTATATA	01
01/56	DTADDADTTD	DADATTƏTDT	TOĐOOAAĐOA	TANTTOTOAT	TOTADDTODD	ATADETABTT	
0876	AADTADTTTT	AADAATTOTT	TOTAAADTƏT	DDATAATDDA	ADAATTTEAA	TOATCIDAAA	

213

099	SATTTƏBATT CAAATTAƏSA SCTAAATTAA CTABATATCA AACTCGTAAD ASTTƏCAAAA	
009	CACTGAGGCA AAAAGTCGA ASCAGTTAAA BAAACTCGGA AAAACAAAA ACGAGTCCACTAAC	
0⊅⊆	AATTTABADO TAAADTTAAD TAAADTABTB DEAABDDTAA TOBATTODBA AAATAADBTA	09
081	AAAADDDTAG AAGAAAADA AADTDATTTA DAAADTADAA AADTTTGCAAAA AAAADAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	
450	DADDAAAADD DADDADTTAA ADAADAAATD ADTDDDDTAA DAATTADDAAAADTDDAA	St
960	CAACTTCATA AACTAATTAA SCIABAAATT CASSAACAA AASSAATAA CAATCTAAAC	31
300	STAAAASTAB STAAABSABT TAATTTSAA SATSTASAA TABTTATAAT AAAAASSATA	
240	SAAAAATO AAAATAAATI AAAAAAAAAA ACATCAAAAA TITAGTGAAA GCTAAAGAAG	Ot
081	BAADAAATTA ADBAABAAAA DABTABDBIA ADAATTADAB DAATADIBBA ADAADIBDAI	
150	AAADTAATTA TƏDTAAAAAT TOADAADAA AAAƏƏAATA ADAATOTAAA OOTAAAADTA	
09	SOLVARADDAD TTAATTTODA ACTABATA ARCABATTO AGCATATANTO GACGAAATCO	98
	(x;) SEGNENCE DESCRIBLION: SEG ID NO: 11:	
	(D) TOPOLOGY: linear	08
	bise sucleic acid. (8) TYPE: nucleic acid. (9)	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1196 base pairs	
	(S) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 71:	98
77805	et comacoteac atotochace ecadeatett etcaetadea	
09211	DAAATAATBO TTBAAATTAA DDAATATATA DTAADDAB AATTAADBOT AATABDAAAA	03
00111	ADDODATATA TAATTITTGG COTTIGGE CATTITATT TITAGIAAA ADDITTTATT	
01911	TODAATADOA ADTAAAAATA AATATDATAA ADATTADATA DOATABDITA ADDDAATATA	
08511	AAAATƏDAAƏ ƏƏTAAƏTATT ADDIDƏTTTA AATAƏTAƏAƏ ƏTTƏATDIƏ TITƏTAƏTƏA	\$1
07511	DAATAATDAT ƏƏDDDAATAT ATDATDƏTDA DTAADAADDA DƏTEATTDAD DATTTTAƏDD	
0911	SOTTATABAD TIAABITITE TIDBOTAATA SISDITAA TAAAATIAID SISASICAA	
00111	STAAAATBBA SETAAABETS ATSSATTABI ETAAABITAD AASSAETAAA BATASTATAA	01
11340	DAAADDTOOA TODAAADDAA ATTADATADD TODAAATDAA TTOOTTOODI AATTITTA	
11580	TUTASAATTA TAUTOTOAD AUUGATAADU AAAAATATTA AATTAATAAT TAUGUSCOA	

SA 613 887 0 93

		55
006	TTATTTGGCAGT ATABATTTAG GAGTTTAG CCATTAGAT TOGGCATA	
048	AAAATDOADD TOTTOTTTAD TTATAADDOT AATDATADOT TTATGGGGTAAAT	00
087	DETATTEAA STTATASTAS STAAATTSAS SETSATASS ATAATAASAA STATTASETT	09
0 <i>7L</i>	AADTDDDIAD TTBADTTTAA DTADTBBBAT ABTAABDBDA ADBTAAATAA DTTTDADTTT	
099	TAASTOATTO DAAATAADAA TADTTATTTA DOOGADTADT ATATOEDOO TAAOTADTTA	St
009	ADAGSTTOT TTOAAAAAA TAATTTOOAD TTOOASOADO AAATOOAST ASTTOAAAATT	
0 † S	TTOTTTAGE ADIATIADET STATTADABA ATAATOTAT TTAGATATOT TTAGATATOT	
084	AATTATTCACAT TCACAT CCTTATGGCT AGTTGTTAAT AATTTTCAACT TTTTGAATAA	Ot
450	ADTAAADDOT TOTOOTAGOT TITTOTTOT TITTOTADDA ATDOTAATAA TITTTAATAT	
390	ATTACTATOT TOTITIONAL TACOTITARO GENERAGO CAPITITACATA AGENTITATA	
300	AASTSETTE ATTITITATAS TIASTETATS SEASATEAA AAATSTATAA SITEAAAASTI	SE
240	DADTATATT ADDATTT AATDDETDAD TITAADDATT DEGETCAAC TGATTATCAG	
180	AATAAAADA ATDOTOADTO TOAOTTOAAT DEATAAATTE TAAAAAAAA TTTOAADATO	0E
150	BOTADOTAAA ATAAAATTI OTAOTABOTO BAOTITAATTO TTBABOTIAA TATOTAAAAA	
09	ATOTITE ADDITION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	
	(xi) SEĞNENCE DESCKILLION: SEĞ ID NO: 72:	57
	(C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	
	(A) LEWGTH: 1519 base pairs (B) TYPE: nucleic acid	50
	(I) SEQUENCE CHARACTERISTICS:	
	(S) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 72:	
9611	TTCAGTTGAA GGAAATTTCA ACAACAGGA ACAAGGCCCn GATTGGAACA ATTTGA	ş,
1140	TABATABE TOOADGEAA DAAMTTEGAT CATGITLAAC TAGATAACT GGATGTTCCA	
1080	DAAGDDELTA ADETDEAAAA AAADAADE DADAATTADA DIDIDATAAT AADTAAADIA	01
1020	ATTABAAAD AADADBODT AAAADDIAAD TAADTIAADD DADAADAAD TDATDADTDT	
096	TAGAAAAA TECTTOAAA TOTTOTTA ATTOTTA AAAAATAOO AOTTOTTA	
006	ATTOAADTA AAAADOADAA TTOAATADTO TTTAADDAADA TDAADTADDA CATABDATADT	

SA 618 887 0 **q**∃

Market Control of the
087	TOTTOTIAND STIAADDIDI TOSTIAIAAT TIADATADAA ATATTITATO TOSDATATOS	
720	TATASTABLE GENERAL TATITAGE SCENATION CONTRACT TATASTAGE TO TATASTAGE	09
C99	AAADTTBBTB BAAATBBTDB ATAADDATTT TABDBTADA BTTAABABD TBBATTTABT	
009	DOADDADDO ADTRACATTE TECTACO TECTACO TATACO ACCORDED TA	
01/5	TTADDADDOT OTTAATITOO TAAATITOOT ADOODITAAA ADAAATDIDO DIATITATII	9t
084	TATBBATTTO AATTABBATA ADABBDTAT TABABTBAAT TTTTOAATDA TTTTOATTAAB	
450	GAAAGCAAA GAAAAAGCTG GCGCAAATT AGGTGTTTTC TCTACAGCAC CGGCTATTAA	
98	STIADADDET TOATSTAATTI SSIATSTAA DAADSASSI SIIAASSISS AIISTAAASI	0t
300	CITTACTTT GCATTAGACG CARATTTGA TIGGTCATTA GTTCCTGGTT ATTTTTTGTTGC	
240	STATEMENT STATEMENT STATEMENT STREET	
087	TODODATTAS ODOTAGOTO ACACTACTOT TAGOTTACTO OTOGAGACO TODAGAGAG	SE
150	AAATTTAAST ƏTAASSƏFET TESEBEGEGTT TETECAATTSTAAS TSAABSATSS	
09	TTAGACAGE TTATATATA STATAATTTA SAGGAGGAGT TTTSTSTTT TSTAGGATG	08
	(x;) SEĞNENCE DESCKIBLION: SEĞ ID NO: 13:	
	(D) TOPOLOGY: linear	SZ
	(B) LXBE: uncleic acid	
	(1) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 5445 base pairs	
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 73:	ог
6151	ATABATAA AADDADTAA	
0051	TADOTEGAGO GENETATAA GOATANTONO ANGELEGAGO COPONDA ANGELEGAGO CANDON ANGELEGAGO CANDON ANGELEGAGO CONTRACTOR OF CO	
0551	TATATABBE STITTAAABA STATSATATA AASATTATAA BBBATSBAAA AAASATSAAA	91
C8EI	TADADTDATA ATDATATDAT AADADTATAT ATTATTTAT	
1350	STSSTATASA TTATSATTTS TTTSSTAAAA ATTATSAATA AASSTSATAS AATSASSAAT	
1500	BAAAABTAA TAAAABAAA ATAASTELLI ATTTBABEL AOTTBATTI DATTATTBB	υT
7500	TOATAADAAA ATAAAAATAA COATAETDAT ATAAAAATTO ATATAATTOT AAADAATAAA	
1140	DADTTAABA DDAATTTOTO TADTTTATAT TREDAILABE TOTTOTTIAA DIILBEALAN	

August 1995 Familia Language Language

0857	AASTTAASAT	DTADAAD DTT	STTTADADAD	DDAADADOTA	ADTTTATAAT	TĐ A ATTT AA D	
0282	TAADATAĐTƏ	TTADAAATAT	DITITIOADAT	TADATOTTOA	AATAAƏAƏAA	AATTTTTDAA	09
C9 Þ Z	SASAASSAAS	TTƏTƏÐAAAA	AADOTTODAD	ATATATTAAA	CGAAAGAGAA	DDAADTADD T	
0042	AAAAƏDDITAƏ	DTTAAAAA	ADATTAAADD	TOAAAAATOO	STATASTASA	AATDADADDD	
2340	TOTTAGOTTO	ADDATTTĐĐA	DDDTTTTTAD	STSSTSSATT	TOĐADATOAA	ADAADTTAAA	Si
2280	DTDDADAAA D	TTOTOTTOAT	AATTGTTAA	DADDAADOTT	DADDTATTAT	TTDAATAAAA	
2220	ATTOADOTOD	TOOTAOOTOT	DDATTTDAAA	DOTOTADTTA	TOOTOTAGA	CAATGTCAAA	
5160	อ ุผ ุลอ ยาหาาร	OAUTOAA	ADDATTETAT	DADTAADATT	TOAAOSTSSS	TATTTDADDA	01
2100	DAAAAADTDA	ADDTDDADAA	TTTCGGTTT	Aəəətəətəə	ADDAADTOTT	ADDOTFATAD	
2040	DADAADDATT	TOOATOTITI	SOASSITTETT	STATTTSTSS	DADITION	ASTTEASOAS	
1980	AƏDƏTATTƏA	AADADTAADA	SSASSASTIA	ATTAƏTAAƏA	ATTAĐĐTAĐT	DOATTODIAA	St
1920	DOTAADDADT	Teesotttet	TTCCATCTT	DAA DTTDDDD	TATTAAATDA	AAAƏƏTAƏTT	
0981	ATOOTATTOO	TTAADAADAA	TTATTTƏƏTƏ	AAADTDTAAA	TTəəəəaaaə	ADTOGACATCA	08
1800	ADTAATTOTA	OTTOBBTBBT	OAAĐĐTATAD	ADAAAA BTB	DADTDDTDDA	CTTGCTTCGA	
0 1 77	DAADADTIT	ATTADĐADĐA	ADAADTAƏTƏ	STOSATSASS	TODOTAAOOA	TOAAOAAOTO	
0891	DTATOTTOAO	DATTADTTAA	DADAATDDTA	TATĐAAĐTĐA	DOTTODAAA T	Teccagaagt	SS
1620	TƏTATAAAA	TOOATDAOAT	JATDAADATT	ATTƏAƏTAƏO	ADDDTAADAT	TTADTADDTA	
0951	TAATTTƏTAA	TTADATECTE	ADDDTAA&DT	TATTADTDAT	TATADBDB3D	PAAAⅅ&DT	
0051	ATTAAADDTA	TĐATTĐĐTTO	ATADTTADDA	AÐÐTTTATTA	TOTABOBBTA	AAADADDAAA	03
1440	AAƏAƏSASƏT	DDAA DTTDTA	ADABATDITIA	DDTAAATTDA	CAGGTACAAA	STTTTGDDD	
0861	TADATTTTOA	TTAĐĐADAĐA	ATAĐAĐATTT	ADAAADAADT	ATADDAADAA	DAAAATTAAĐ	
1350	ADTTTTTAA	DTAADADAAA	DTDDADTAAD	DOTTTOTTAA	DEDADTATTT	AADDDDDDDD	ę,
1560	TOATADEAAD	ADDOTTTOTT	BEDAADAAAB	Tedaaddaaa	DATTATOOOT	ATBCABCTTA	
1500	AADTAƏTDƏA	DATTDTADTA	AAADTAATTA	ATDAADDDAD	TAATƏTƏƏAT	TETETETADA	01
7740	DOTTTAAADT	AAADDTADTA	DAADTTDDDT	TOOACTAACA	DOTTTTATAA	DEAATTTDAD	,
1080	TODAADADA	TDDDDADDTT	AAADDDDAAA	AADTAADTTA	TTTTAĐĐĐAĐ	AADIDEAADA	
7050	ADAADEAADD	ADATATOTAL	TITATATAAA	AASSTAATUA	THATASASSA	WIWI DIJI	

Z★ 615 987 0 43

en en la companya de
4380	DATTADATAD	ASSATATTT	TTTBADTAD	DOAATTTTDT	SSTETETS	AATADTAADA	
#350	TOTTTAATJA	ATAADAAATT	DADDADDAAD	TAATAABƏƏT	ADAADDDDAA	GCAATTAADD	09
0921	AADDADTTDA	ADAADTDATA	TADDAADTTA	AADTDBADDT	STSATTASTT	DDTATADADD	0.
4 500	STATTATASS	тартратрата	DAAATATTAĐ	ATTATETAEA	AATTATAA	TTATƏTAAAA	
011	Testottest	DOTTDATTOT	TTAĐOAATOO	AAADATATĐĐ	TAAABAADAA	DTTATĐATAT	St
4080	TTOTTOAAOA	TOTATTTAAA	DATTACCATTAG	DAADDATADT	ADDATAADTD	TADAAADƏDƏ	
4 050	TTADAADTTƏ	TTAAƏTAƏTT	GTTCAAATG	TATAAATDTA	DDATTT9DA9	AADSTTSTAS	
0968	AASTASTTAS	DDDTTADDAA	ATODATOTAO	ATĐAAAA DĐ	ADATETTTƏĞ	OTAOTTTDAA	Ot
3900	DAADDATDDT	DDATDIADDD	DIDDADITIA	ADDDTDTDDA	AAADATAATƏ	TADOTĐATTT	
3840	ADAATTTƏED	ATDAĐAAAAA	ADTTOĐOAAA	TOTATOATTT	ASTTETTASA	DAADTDDDTA	
3780	CTATCGTCAC	DDADAATTAA	ATOOTOOAOO	TTATDAATTA	TTTƏƏADTAA	ATSSAASSST	98
3720	TTAAAƏTAƏƏ	AATOOTOTOT	CCTTCTGAAA	DADAAADDDA	AĐAAĐĐATTT	AATTADDAĐA	
099€	TTAAƏƏAƏƏƏ	DTADAADTAA	DTTATADAAD	TGTTACAGAT	AATTƏTƏATƏ	COTTOTADAT	00
3600	TAATTAĐĐĐT	ADDTAATTTA	TOAGAGACA	AADAADADAT	DAATTADDAD	TTOTAAAOTA	08
3240	TAADAƏTATD	CAGATACATT	ATDATESATE	TATDDDAAAA	DDAADTDDAD	TTT-GCAATTC	
3480	TTADTAADAA	DDTADAAAAA	DTDATADTTT	DATATĐAĐĐA	ADTOOATTAD	CAPATTCC	Sā
3450	AASTASTTAT	TOTTOTADAT	DTDDAAATDA	ATTTOOATTA	AAAATAATA	ADDDADDTAT	
0988	TASTSSTSAA	DATTOTADTA	DTTDDDTADD	TGCAGCAGGT	AATTƏƏTƏAA	AAAATDDDAA	
3300	TTAADATATT	AAAAƏTAATƏ	AATTAAATAƏ	ATATTDAAAT	TETEETAAAT	DAADAADTAA	o a
3540	AAATAƏTATT	DADTTDADAA	DTDTAAATDA	TATCAACTAT	TAAADADDDD	DAAAAA DTOD	
CSIE	TOSTSOSAAS	TATTDAADTT	ATCAATTTDC	TGACGATGCG	DATƏDTATAA	DITECTATE	
3150	TəəəəəəəA	AAATDTDDAA	DAAAAATTD	ATTADDAADA	AATOBATTTO	AAADAAAAAA	s:
0908	TOTATTOTAA	AAAAATDDAA	AAGAAGTCTG	TTSTSSASSA	TTTDDTAUTA	TDTAGGAATT	
3000	TOOTTAAOTA	DAADTDTTAA	ATOUTTTADA	ADDTDDAAAT	ADSTAADDAT	TTTOOTAOOT	
2940	DADACCTCCAGAG	DATTOTADTD	DDDDTAAAAD	TATTTAT	COTOCAADAA	GAAACTGGTA	01
0882	DODITOATOA	TCCAAATTGG	TAADAAAATT	TTTGCGTTAC	551551ADDI	DATTAAAADA	
5850	TOTABAADTO	DAADAADDAA	DADƏTTTDAƏ	AA DSTAAAST	TEATTADDIT	EAAADI AADE	

300	TTDAAADAA DOTTODAADT ADDOTTOTTO ATTTOTA ATTDDADADIA TTDDATTOADT	09
540	TTTTOAACO CCCATTTTGT CTAGTTCCTG TTGCGTACC GGAACTTTTA	
180	TTAAATTTAD TOOAOOFTAA TTATTOOOOO ATAOTTAAOO OTTATAAATA OTTTOTAATT	
150	TODITOTADO TODADOTEDE STEETHETTE TITOTADOTA SOAASTISOS TOSTATOTIS	St
09	DODADOTATA DIACOTARA TAADAACATO ATCCCCTA ATACCOCAT CAADTTODDI	
	(imes imes) SEGNENCE DESCRIBLION: SEĞ ID NO: 14:	
		Ot
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 2569 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	<i>9</i> E
	(S) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 74:	
S †† S	DADDT TODIDAACOD DDDIDITAAT DAIDTTATT TOODAATAAA	<i>0</i> ε
0015	AATAADTATA AATTAADDTD AAADAAATAA AAAATATTTT AADTAADT	
0765	TOADAADDT TTAAACAT ADTADCAAAA STTTATTETS AASTADEDS AATADTADTA	
2280	TTTDTAADTO AAATTOTAAA AAMTAGOODTO SOAAAAATAT ATATAASOSS TTAAAATTTT	52
2220	ASSAAATS TATTATTA TACAGATATA SCATATATTA TATTSTATATA TATTSTATATA	
2160	DIADIEAATI DIAAAADIAT AAAAATIAA DADIADATAD AIDDIAIATI AIDDADAAA	
0015	TACATATTATT AACTAACTG TATAATTAG GATTTATATT TTAAACTT TTAAACTT	50
0705	DAADTTAGO TAATBATOTT TABOTTAGAD GACADATA CCAATTGAAA	
0861	ATTITEATA ASTATESTED ASSATTED TARETTER ASTATEMENT SETATITAA	.5.
0768	AADATTADTO AADATTOTOA AATTOODAAD DATTTOODAA DOTATTADTT ATOTTOTOA	91
098₽	ATBETEATT TIAATSTEET ASTISTATA SESSIENTAS AABATETTE TTAEATSET	
4800	ATTOODING CARTCARA BOOTAATATT ADATAODAA TAOTTOTAAD BOADADEDAD	01
01/4	AAADSDSATS AASTITDDST ASTSCEATE SASSAAGSTA TASTASSATT ASSSSSAAAD	
0895	AASTAASTAS TTATAATTAT SSTASASAS STASTAATAS TSSATASTST ASSTTSSSTA	
4620	USAAADITTD ADSTACADDA TIAAATADNA TIBDAABSIA İADAASILDE HALBELADIL	

ASTARANTE COCRECAGE ATACCCATE TTECTATAC TGCAACACC GTTAAAATTA 360

5760	TOADITIOAAD	AADDADTAAA	DAATTOTDOT	TTTTTTTTA9A	TCTTTTTA	AATADDTDTA	
2700	TAATTƏAAAT	STATADAADD	TOTADDASDA	TTATTƏDAAD	STTTADSTAA	TTADOTTODA	0.
2040	DOADOOTAAT	ADDDATADTT	DAADDTAAAT	DAAADADDTT	TTAATTT	ADDITTOTOTA	U
1980	DTTAATAATT	TADDDADATT	TTTATAADDD	OSECTITITAD	SECCEC	TAATTAƏTƏT	
1920	CANTATCATC	ACaCCTTGGT	TTTTDDAADD	DTADATTAAA	TOTOACTACA	AADDDATADT	Si
1860	TADDDADTTD	DADITADITIDA	TACCTTTCCAT	DOTDAAOTTA	ATAASTTTDĐ	TATAOTTOAT	
0081	TTTCTTTATT	ATTADDTATT	TTDADDATTA	DOTTTGG	TGCTCAAAA	AADDAATDDT	
0 † L T	ADAAADDTAT	TADDADTATD	ACCTATTTC	DTTDTTTAAA	AADTTTTTAT	ADDATA&UUT	0
089T	OTTTCCATTTC	AATOTOTAOT	TOATAADOTT	TOATTTOĐAA	DTDAADATAA	DOTTOTIODA	
1620	TTCTCTTCTC	ADDIATOTIA	GACTGCTTTG	TACCAACCAT	DTAADDDADT	TAAATTTAD	
7260	TATATTOOTT	DADTTATADT	ADDEDTTTTA	TOATOATOET	AATDDADDAT	TADSAAATDD	St
0051	nTTTADTDDs	TEGATYCTTG	DADOTTODAA O	GTATTTTAA	ADDDJTTADT	AATDATDDYA	
0 \$ \$ 7	ATTAntoTTT	TOOTETAOTO	TAADAATAAT	DADTADDATT	ADDITEDEDTD	DAADOTTOET	0.
1380	AATTAAADDD	TOAATTOATA	DDADDTDTTD	TATTOOTTOO	ADDDDDTAAA	CAGCAAATGG	08
1350	TTADADDED	TTGACTCATT	DBAATETAED	DDATADTTAA	TOTTTTTO	AATTTTTAD	
7560	TTAADSTAAS	ATAADOTTAD	STATTTOTTS	ADDATTETEA	TOAOTETET	CAACTTCAAC	g.
1200	TADTTTTADT	AĐĐĐĐĐTAAA	TTƏTTADƏAA	PITITEDITIA	ADDDAATAAA	CTTTGTTGTA	
1140	TTOTTOĐAOT	TƏTTTAAƏTT	TTTTTTT	DTAAATATAA	ADAADTTDTA	CTCTTCCAGC	
1080	STATATSTES	PGGAACAACG	ADTODIDITO	DDTADADATA	ATAADTTAAT	DIDIDATAAT	08
τοςο	TTTOTOAATA	ATTTTTADTA	TOTOADOAAT	CCAGCAGCAA	ADDADDTDDA	TATƏƏTƏATT	
096	AATOTOTOÐT	TOTADTADDA	AAATTTDDAT	AADTADƏTDA	ATATOTOTIT	TTGTTTTATC	
006	AA CAACGCAC	DDDADDATTA	TAADTTADDD	TADTTAADTA	ATAAAATTƏT	ODITAADTAA	s.
C # 8	TADATATATA	ATTAAAATTD	GGTTTTCAGT	TTƏTƏƏƏAAA	TGTTGTTTC	CATCAACATT	
084	CGTTTTAATTT	TATATATOTO	STTTASTTA	CCTTTTGCAA	TTDATADAAT	CAATTTTTGG	
027	TTOOTOOOTA	TADTAAATAA	CATTTTTTC	CTTCCTTTTG	TATAAGCACA	TOTAOTAATT	01
099	TADTTAATOT	ADDADDAAT	DIDDDATITD	ATDDATĐADA	DIAAITTTTD	ATTAADTTAA	
009	DITTODDAAA	ADTTAATDAT	ATADAUTT1A	DETADTAMA	ATAATAAATA	CADETEBBBB	

1020	TOAAATTDAA OOTOTTITA TADOOOTITAT TADOOTITAT TADOOTITA ATTICOCOOTI	
096	TTGGAGGTGT CTATTGCCAA TGCTTAATGC ACAACAATTT TTAAATCAAT TTTCATTAGA	05
006	TOTOOCTIAT TITAGOGAAT AATTAACACT AAAAATITI ATTOOCOAA ATAACACTA	
0 7 8	ATTAĐAADT ACTATADTA ATTATADAD DAAADTTDD TOADDDAADD DAAAATDDDA	
087	GAPTIGGCCT GTGTTGTAGA TATGGTAGAC GGAATTGTCG ACATCGTTCA AACAGGTACT	St
027	TTOTOTOED AADTTAAATT AOTTAADOTO TAOTTATOA AAAOTAAATT TTATAAAAA	
099	CCAGGGAAAC CTGAAACGAC CATTATTGT TOTATTGT TGTATTGT TCATACTGCT	
009	TIBECELLI ACTELACA STITTCOME TARGETTETT ASTAINED ATATACCONT	0t
01/5	DADIADATTA TADADDATE GTTOTTGTOOD ATADADADAD TAADDAADAA DOTOTĀTOTA	
084	CADODEDO AD DA DA DA DA DA DA DA DA DA DA DA DA	
450	DEDAABABAT AAAAATTAD AAABADTATT ADABAATATA ABTTAATBIA BATTTATDAA	32
098	TTAATTTOAT GODAAACOO ATACCOTAA SAATTOTAA COTATACA CATATACA COTATACA COTATACA COTATACA COTATACA COTATACA COTATACA COTATACA CATACA	
300	AGETGETTAT TACABATTE GEATCGARGE GTTTGGATTA GGATTAACAC TATTAACTAG	οε
0 \$ 7	CAATTTTGAD CTCTAADTAA AAGTCGTTTT ACTTATTTT ATTTATTTGA ACACTATATC	
180	STABATSCAS CASESCAST TATABATTTA SSTASAAA SATTEBAASA AATASATTEE	
120	TTODAADDDT ATAAAATTA ADTTOTIOAD DAOOTAODAD TAAADOTTAT ATOAAADDT	92
09	CCTGGARCCA TCCAATTGCG CAAATGTGA AAGAGAATG GCAACACACA TTAAATGTAATT	
	(imes au) SEĞNENCE DESCBIBLION: SEĞ ID NO: 12:	
		02
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (R) TYPE: nucleic acid (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double	Si
	(5) INEORWYLION ECK REG ID NO: 12:	
6957	AGASTIADI TITTAGATOO TITOTOTTOA AAAAATTOAA ATAATOTOAA	01
5250	AASTSTEET STSSATSTE SAATAATTE SASSASSTSS TAAATTTES ASSATTTAA	01
5460	TAADDDIDAD HILLDOORIA DAALLILLIA HILLITATAAD DIDADAATAA ADILLILLIDIA	
00 t 7	APATETTUTT 8980TA0A08 TAAA0TTUAA DELGADRÉAD LASTIDOADE LATADALIEN	

1951 TOTOLOGICA CHOCATANTA TARABLES DESCRIPTIONS SEQUENCE CHARACTER CECONOCIAL TOTOLOGICA CHARACTER CONTINUENCE CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CHARACTER CONTINUENCE CONTINUENC								
10) TOTALTIATE TOTAL TOTAL TATAL TOTAL TATAL TOTAL TOT	CFTT	STSASATASS TA	ATTƏDATƏ	DTTAAADTAA	ACGAAAAGCG	AATĐĐAAĐAA	TTTCTAAGTG	
10. SEQUENCE CHARACTERISTICS (1) 10. SEQUENCE CHARACTER TOTO (2) 1. SEQUENCE CHARACTERISTICS (2) 1. SEQUENCE CHARACTERISTICS (3) 1. SEQUENCE CHARACTERISTICS (4) 1. SEQUENCE CHARACTERISTICS (5) 1. SEQUENCE CHARACTERISTICS (6) 1. SEQUENCE CHARACTERISTICS (7) 1. SEQUENCE CHARACTERISTICS (7) 1. SEQUENCE CHARACTERISTICS (8) 1. SEQUENCE CHARACTERISTICS (8) 1. SEQUENCE CHARACTERISTICS (9) 1. SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ 10 No: 76: 76: 76: 76: 76: 76: 76: 76: 76: 76	1080	AAATDDABDA AD	TATECAAC	TTTTTĐĐĐIA	Tectatage	DAA TD A DD AA	DOATTDAADA	05
10. SEQUENCE CHARACTERISTICS (2) INVORMATION FOR SEQ 1D NO: 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	1020	DESTEAMADA AD	ADAAADTA	TAADADAAAA	DTTCTGAATTTG	TOTOTAAOAA	AACTCCTCAA	
(1) 101508AMTINE OFFE SEE IN 01. 76. (2) 101508AMTINE OFFE SEE IN 00. 76. (3) 101508AMTINE OFFE SEE IN 00. 76. (4) 101509AMTINE OFFE SEE IN 00. 76. (5) 101509AMTINE OFFE SEE IN 00. 76. (6) 1015010001 (10) 1015010 SEE IN 00. 76. (7) 101501001 (10) 1015010 SEE IN 00. 76. (8) 101501001 SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO. 76. (9) 101501001 SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO. 76. (9) 101501001 SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO. 76. (10) 101501001 SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO. 76. (11) 101501001 SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO. 76. (12) 101501001 SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO. 76. (13) 101501001 SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO. 76. (20) 101501001 SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO. 76. (21) 101501001 SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO. 76. (22) 101501001 SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO. 76. (23) 101501001 SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO. 76. (24) 101501001 SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO. 76. (25) 101501001 SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO. 76. (26) 101501001 SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO. 76. (27) 101501001 SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO. 76. (28) 101501001 SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO. 76. (29) 101501001 SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO. 76. (20) 101501001 SEQUENCE DESCRIPTION: SEQUENCE SEGUENCE	096	AAATDATAƏT AA	ATSTATAS	DIATABDIAT	TASTTSAASS	ADAAATTAAA	DADDAAATTD	
(1) 101908/MATION FOR SEQ ID NO: 76: (2) 101908/MATION FOR SEQ ID NO: 76: (3) 101908/MATION FOR SEQ ID NO: 76: (4) 101908/MATION FOR SEQ ID NO: 76: (5) 101908/MATION FOR SEQ ID NO: 76: (6) 101901/MATION: 800 June 101910 (7) 101901/MATION FOR SEQ ID NO: 76: (8) 101901/MATION FOR SEQ ID NO: 76: (9) 101901/MATION FOR THANKET TATACHART TATA	006	TADAADTAAT DO	TAAAADDT	TTAGAAACTA	AADTAATTƏƏ	OTTOOTATAA	STASTAATA S	St
10. SEQUENCE CHEARTHING FOR SOLUTION FOR SEQ 1D NO: 76: 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	048	ATTTTADDAA AD	ADATOTOT	DTADAADTTT	DATETETTAA	DTTTATAAAT	STAADOOTDO	
10) TATTERNOOD (1) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (1) 100 CI OSS SOG NOTIVES: (2) 100 CI OSS SOG NOTIVES: (3) 100 CI OSS SOG NOTIVES: (4) CI OSS SOG NOTIVES: (5) CI OSS SOG SOG SOG SOG SOG SOG SOG SOG SOG	087	TOATOATADA AD	TTAAADAD	DATATADAAA	AAƏTTTAAAA	TTTADTADAD	ÇTTAACTƏCƏ	
101 TIPORMATION FOR SEQ 1D NO: 76: 102 TINFORMATION FOR SEQ 1D NO: 76: 103 TIPORMATION FOR SEQ 1D NO: 76: 104 TIPORTO CONTRACTERISTICAL SOLUTION: 10: 105 TIPORTO CONTRACT TO CONTRACT	027	TOTAADTADA AA:	TÜTATTT	ATOATATTTA	TTCTACCTTE	DDTAAADDAD	CGATTAACTT	Ot
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (3) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (4) SEQUENCE CHARACTERISTICS (5) TOPOLOGY: Linear (7) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (8) TOPOLOGY: Linear (8) TOPOLOGY: Linear (9) TOPOLOGY: Linear (10) TOPOLOGY: Linear (11) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (12) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (8) TOPOLOGY: Linear (9) TOPOLOGY: Linear (10) TOPOLOGY: Linear (11) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (12) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (13) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (14) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (15) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (16) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (17) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (18) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (20) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (21) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (22) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (23) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (24) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (25) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (26) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (26) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (27) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (26) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (26) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (27) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (27) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (28) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (28) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQUENCE DESCRIPTION: 76: (29) SEQUENCE DESCRIPTION: 75: (20) SEQUENCE DESCRIPTION	099	AASTAASTET SE	TTADADĐA	ATTTCTGGTG	TOTOTTAKOO	ADATDAADAT	DATTAĴTAAA	
(i) 1NFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (ii) 1NFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (iii) 1NFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (iii) 1NFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (iv) 1NFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (iv) 1NFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (ivi) 1NFORMATE TARABEDESS: double of the process of the sequence of the sequen	009	TADTAAAAAD TDA	ADATOOTT	AATTTATTTD	GAAAGAACAA	DDADAADAAT	TADDATƏTAT	
01) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (1) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (3) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (4) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (5) TYPE: nucleic acid (6) TOPOLOGY: Linear (7) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (8) TYPE: nucleic acid (9) TOPOLOGY: Linear (1) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (8) TYPE: nucleic acid (9) TOPOLOGY: Linear (1) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (8) TYPE: nucleic acid (9) TOPOLOGY: Linear (10) TOPOLOGY: Linear (11) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (12) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (13) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (14) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (15) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (16) STRANDEDNESS: double sequence acid acid acid acid acid acid acid acid	0 \$ \$	STEATTABSE TA	AADAADAD	CAACTTGTGT	AAAiAəəəəT	TƏTƏƏAÐATA	TADOTTOOOT	56
(1) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (3) GENERAL CHARACTERISTICS: (4) (4) (5) STRANDEDNESS: double (5) STRANDEDNESS: double (6) STRANDEDNESS: double (7) SEQUENCE CHARACTERISTION: SEQ ID NO: 76: (8) TOPOLOGY: Linear (9) CATCGGGTGT ATCACTTT TATACACTT ACCACATA TACTGATAT TOATACATT (9) CATCGGGTGT ATCACTTAT TATACACTT ATTACTATT TATACATTT TOATACACTT (9) ACTGCACTTA TIGGTGACG GCACACGT GCACACATA TATACTTTT TATACACTT (9) ACTGCACTTA TATACACAT ATTACACAT TATACATAT TATACACTT (9) ACTGCACTTA TATACACAT TATACACAT ATTACACATA TATACACATA (10) ACCACACATA ACCACACATA ATTACACACATA ACCACACACA	085	TODATTTOTA DO	TTGGCATTT	AAASAAATAS	DTDTADTTTT	ATTAĐĐTAAĐ	DITIGGTCTCG	
01 TIGHTIATE AGGETANGE TEACHER SEQ 1D NO: 76: (2) INFORMATION FOR SEQ 1D NO: 76: (3) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (4) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (5) TYPE: nucleic acid (6) TOPOLOGY: Linear (7) STRANDEDNESS: double (8) TYPE: nucleic acid (9) TOPOLOGY: Linear (10) TOPOLOGY: Linear (11) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ 1D NO: 76: (12) CATCCGGTGT ATCATACTATA TATACACATA ACCAACATA TACTATATA TACATACA	450	AADDADTAAA TT	TTATTĐAD	DAADAAADTT	TADTODAAAT	AATTTTAĐAA	AADTƏTTAƏƏ	08
OGGITATITAT GTG (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (3) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (4) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (5) STRANDEDHESS: double (6) STRANDEDHESS: double (7) STRANDEDHESS: double (8) TYPE: nucleic acid (8) TYPE: nucleic acid (9) TOPOLOGY: linear (Ai) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (Ai) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (Ai) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (Ai) SEQUENCE TITATACHERIT TATATACHTAT TCATAARACT (5) STRANDEDHESS: double (6) STRANDEDHESS: double (7) STRANDEDHESS: double (8) TOPOLOGY: linear (Ai) SEQUENCE TRANDEDHESS: double (Ai) SEQUENCE TITATACHTAT TATATACHTAT TCATAARACT (5) STRANDEDHESS: double (6) STRANDEDHESS: double (7) STRANDEDHESS: double (8) STRANDEDHESS: double (9) TOPOLOGY: linear (8) STRANDEDHESS: double (9) TOPOLOGY: linear (9) TOPOLOGY: linear (10) STRANDEDHESS: double (11) STRANDEDHESS: double (12) STRANDEDHESS: double (13) STRANDEDHESS: double (9) TOPOLOGY: linear (14) STRANDEDHESS: double (15) STRANDEDHESS: double (16) STRANDEDHESS: double (17) STRANDEDHESS: double (18) TYPE: nucleic acid (18) TYPE: nucleic	098	TOTTATTTAD TO	LICCALLI	TƏAƏATƏTƏÐ	AAATDATDAT	ADTTAADADT	ADTAADATTD	•
OGGITATITAT GTG (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (3) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (4) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (5) TYPE: nucleic acid (6) TYPE: nucleic acid (7) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (8) TYPE: nucleic acid (9) TOPOLOCY: Linear (1) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (8) TYPE: nucleic acid (9) TOPOLOCY: Linear (1) SEQUENCE TARADEDISSS: double (1) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (8) TYPE: nucleic acid (9) TOPOLOCY: Linear (10) TOPOLOCY: Linear (11) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (12) TYPE TARADEDISSS: double (13) TYPE TARADEDISSS: double (14) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (15) TYPE TARADEDISSS: double (16) TOPOLOCY: Linear (17) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (18) TYPE TARADEDISSS: double (18) TYPE TARADEDISSS: double (18) TYPE TARADEDISSS: double (19) TOPOLOCY: Linear (19) TOPOLOCY: Linear (19) TOPOLOCY: Linear (10) TOPOLOCY: Linear (11) TOPOLOCY: Linear (12) TYPE: TARADEDISSS: double (13) TOPOLOCY: Linear (14) TOPOLOCY: Linear (15) TOPOLOCY: Linear (16) TOPOLOCY: Linear (17) TYPE: TARADEDISSS: double (17) TYPE: TARADEDISSS: double (18) TYPE: TARADEDISSS: double	300	STSTAATASS AAA	ADDIDETT :	D AT DT AAAA D	DADTDOTTTT	ADAAADDDAD	AAAƏTTAƏTT	
CGGTATTIAT GTG (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (3) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (4) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (Xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76: (Xi) SEQUENCE DESCRIPTION: 76: (XI) SEQUENCE DESCRIPT	540	AADTADOTAT TTI	TDOTTATT .	TAADTATATT	TƏƏAƏATTTT	DAADTTAADA	DTTTGADOTA	98
CGGTRATTIAT GTG (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (3) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (4) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (5) TYPE: nucleic acid (6) TYPE: nucleic acid (7) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (8) TYPE: nucleic acid (9) TOPOLOGY: Linear (8) TYPE: nucleic acid (9) TOPOLOGY: Linear (8) TAPANDEDNESS: double (9) TOPOLOGY: Linear (8) TAPANDEDNESS: double (9) TOPOLOGY: Linear (9) TOPOLOGY: Linear (9) TOPOLOGY: Linear (10) TOPOLOGY: Linear (11) SEQUENCE CHARACTERISTICS (9) TOPOLOGY: Linear (12) SEQUENCE TRANDEDNESS: double (13) SEQUENCE TRANDEDNESS: double (14) SEQUENCE TRANDEDNESS: double (15) SEQUENCE TRANDEDNESS: double (16) TOPOLOGY: Linear (17) SEQUENCE TRANDEDNESS: double (18) TOPOLOGY: Linear (19) TO	180	TOĐAAATAAT TTA	ATTTDDIA .	TTTTTAAADD	Tegacgacgt	DOADDIDDIT	ATTOADDTDA	
CGGTPATTIAT GTG (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (1) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (2) STRANDEDNESS: double (3) STRANDEDNESS: double (4) STRANDEDNESS: double (5) STRANDEDNESS: double (6) STRANDEDNESS: double (7) STRANDEDNESS: double (8) TOPOLOGY: linear (8) TOPOLOGY: linear (8) TOPOLOGY: linear (8) TOPOLOGY: linear	150	TTTDATAADT TAI	TTOTATTA	DTADTAATAT	TTTAAATAƏT	TAATTDADTA	TOTOOOOTAO	
CGGTRATTTAT GTG (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (1) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (2) LENGTH: 1308 bdse pairs (3) TYRANDEDNESS: double (C) STRANDEDNESS: Linear	09	TADAAATDAT ATA	, ACCAACAA	TTOAAADTTA	TAĐAĐTATTT	TTSTAAAAAT	TAAATAƏTTƏ	03
CCGTRITTET GTG (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76: (4) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: Linear (D) TOPOLOGY: Linear			: 9 <i>L</i>	SEÓ ID NO:	SCRIPTION:	REGNENCE DE	(ix)	
ETSI DID TATTTAT000				bajks 2:	RACTERISTIC 1308 base MCTERISTIC	EQUENCE CHA (C) TYPE: n (C) STRANDE (C) STRANDE		
	ELZI			_	-1 00			
	1560	TOTOAAABEE SmC	ASTASSAT /	ATAAselili -	OLOFONIAWA -			

(S) INEOKWYLICH EOK SEÖ ID MOF 11F

(C) STRANDEDNESS: double (B) TYPE: nucleic acid (A) LENGTH: 1431 base pairs (1) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(XI) SEGUENCE DESCRIBLION: SEG ID NO: 11:

(C) TOPOLOGY: linear OI

1560 TTAGAAAGC CATAATATT GCAGCACTTT TTATATATAT CGGCTTTTAT GATGGATTTG 1500 TADATTTACT TATTTACA COCATACAC CACCTTTACAT CALTTACAT 09 1140 TOTOSTEGT TOTOSTEGT TADIANTE CITTANIAN CANTEST TOTOST TOTOSTES C80I STITITEC CAPATATAS SETTINE TATALITIES TITITAAAS SETTETTEE TATTOADDTD AAATDDOOTD DAATATTTDA AATADOATDA TOAATTTOTT DOTTTOTTO 1020 096 AADSOTTAAA TAAADAADAA TITDSSTOTO TADDAADAAT TAATADDAD 006 THEOTITIA ATTICOCOCCITI DECITION DESCRIPTION OF THE SECOND TATTICE OF THE SECOND OF TH 0 ₹ 8 TATTITIAATA STAATATTAS TASSAATTSA ASTITIASSTA TSAAATTSTA SSSSAATASA Ot 087 AATTTAAATD ADATOCTAAA ATAAATATTT TTTAADAAAT AATTACTAGA ADAAADDADA 07L TCGTGCTGTT GAAATATTG AATAAAAA AATTAAAAA TTATAAAA SEAATTAƏTADA DAADTTTTAD TITOTDAAA ADTATAADOT DATBAAATAD TITDAAADDA 099 009 ADDDAATDAD DIAAAAATDD DDADITITAA DATGITGIAA GAGITTADD AADITITATA 015 DAAAATTTAD ATDOTTAAAA AAADDIAAAI TAITATTAAA DAADAAATAD DAITDAATTA 08 084 ACTADADDE GEGECATTA DALAMAN TEGTGAAAA CATAAADTADA ATAAADTADA 920 09E TOATTAATA OTOOTTOTOO OTAOTAOTAT DOADGADAAO TTOADTAADA TATADAAOOT 52 ADATTITORA ATAAADDAD AAAAADDITA ADADATTIAD DITAAATTAA 300 COADSTIBLE CAASTOATT TIATOCADA TIAASTIATI DAAAAAAAA ADSAACTAST **5**₹0 AADATTTAD DADDTDATAD OTTTADTTAD DDAADTTAAD AATDDDDTD ABADTADTDA 180 02 150 TEGTGGTABG ACGITACTAR IGCTTTCAGG CGGTATAGAC TCACCAGTTG CTGGGATGGA CATGCCATTR ATRRETTGE ASCETTET TCCGGGTTCA GGTGGTTAG CAGTTGGTAG 09

SS

(S) INECRMATION FOR SEQ ID NO: 78:

(A) LENGTH: 4403 base pairs (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(D) TOPOLOGY: linear (C) STRANDEDNESS: double 01 (B) TYPE: nucleic acid

(xf) SEGUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 78:

1560 TADDADATAT AATDDADAAD DOTOTOAD TTAAADTADT ADATATTTTT DADAAAADT TSOO 09 OFIL 1080 DIACTICAL SOURCETTIAN ACTIVITATION OF THE TOTAL OF THE TO TOSO STITATION TAANTIATA TITABILAAA AAANDENTI AITAATAAA AATITATIAD 096 006 GCCACACATG ACCACATT CTTGATGAT CATATTTTC CAGATGATA TTCTGGTGGA 048 ATTGTCGGGG ATGCAGTGAA TGCATTGCAA TTACGATTTA TTCTAGATTG GAATTCACAA 084 GGTGATGAGT ACTTAGGTAA ATCAAAAA TTCGGCTATT GGCGAGATAC GCATTTACGA 150 AACCATCGAA AAATTGTTGT AAAAAAGG CAAATTGGAT ATGTTGGTGG TTTTAATGTT SE 099 ADDITADADA TATOOOTTOA ATTAATTOO ATTAAAADTA DOOTTTTTAD DAADTOOTAD 009 AACATGGGTT CTCGTGGACT GCGTAAAAA GGCTTACGCC CGTTTCGCAA TAAGGTGGA 075 OE. CONTRACTA TIANDIA AAADTIATIA TATDATAADI TITADITATA TIANDIA TATDATAA 084 450 09E AAAAAATT GTTATATT GTTATATT AACGCAGCAT TTTTAACAAC AGACAACGAT 92 300 CAATTAGCTG CTTTAAAAA TGAAAACTTT TCAAATTCCA ATTATCAAA TGTAAAATTT GACCABATTT TCABATTGA TABGGABGAT AAAAAGGAT TTGAGTTAAT CGTTGATGAG 077 TODAADTTAA ADAODADDAT TATCATTDAT ATTITADTTO DODITIATITO DOTTOTITIO 180 03 150 ATTOTATO TGGAAGA TGGGATTATOTAGC AATTOTAGT GGGTTGGTT ACCUTATOTA TITODOCTIA TITATITAAAT TITATITADO TOOTIAITIA TAADITAAAT TITATIAAA 09

the second control of the second control of

	TTTOTOTOÐI	OTTOBOATAO	TOOAAAOTAA	TTOTTOATOT	DABDBATTTT	AATADTTTTT	0908
	TOTTTTCTT	DADABATTTT	AACTTGTGTG	TTTTTGCCTT	JODITATIT	ecceccette	000€
09	AATTƏAAATA	DTTDTATTAA	DDATTTTAGG	ATTADADETE	DTTDADDTTT	TATTOOAATO	0462
	CACATATTGT	DASTSTAATA	DITTDAATDA	GCTATTGAAG	AATAAAAƏ	TOOOOOTOT	2880
St	DDADAAAAT	ASTASSATSA	TTTCACATT	TGAAAT C	TəTDƏTDATT	TATTTATOTT	2820
	DTDAADADTA	TGTTATTAPC	CACTTTTAC	AAAADTDATA	ATAATTƏƏTƏ	AAADTTTATT	0923
	TADADDDTTT	DATDOTDATA	TAASTASTSA	ADTETETTAD	TTADAĐTAĐA	ADAADTADDD	2700
Ot	UTTOOGOTAT	TTATTODAUT	TOADADITITA	ATSTASATTS	TTAAƏTƏAAT	AAAəəTəTəə	0492
	STASTTSTSS	TTDDDDTADT	TATOTTAĐOA	TOTTOTATAD	STT50A555T	TATƏTƏTAAƏ	0852
	ASTTSASSST	ATODIDATOI	DODDITOTADI	TTGCGCTGTT	TATTƏTƏƏTA	TTTĐĐACCĐA	5250
SE	TATTƏTƏƏTA	TTTĐĐĐĐAĐA	STASTTSTAS	TOATTOTADD	TOSTSTASTT	ADDATTOETE	0972
	TOSTSTADIT	ADDADDATED	ASTICABOST	ATODIDATOL	ADSSTSTAST	TTGCGGTGTT	2400
0£	ADDDITETABL	TTGCGGTGTT	TATTƏTƏƏTA	TTTDDACADA	9TA9TT9299	TOATTOTADO	2340
ÜΕ	БТАЗАБТББТ	TOATOOTAOT	TOOTOTAOTT	Aədaddatəə	TGCGTCTTGA	ATOOTOATOI	2280
	STTSTTSTSS	DTTDDAADDT	SSETASTETE	TTTOATTOTA	TOTTOTOTAO	TODADDDTOT	2220
98	ADDTAADDDA	ADDADTETTA	DTTADADATO	TƏATƏTTƏAA	DETABTABTA	DDTAAT DTAD	2160
	ASTABAASSS	TTGCTAAAGA	DADDADTDDA	AƏTAƏTATTT	AASTTOATST	TTTTTT	2100
	D AAA TT AA DÐ	ADTITIOTITEA	TTDATTAAAA	TAADATTDAA	ADSTAATTTD	DOATAGADAT	2040
03	ATADAABADA	ADATOAOTER	TAATTAƏAAT	DATTTADTA D	TTOACAGTT	TOTACOADOD	0861
	SATA TOSOSS	ererrecace	AASTTTASAA	DADDADDITT	ASTSSTTTSA	DDTDTATDDA	1920
	TTOADTETAD	TATCTTTAGA	TTAAADTƏƏA	STABSSASTS	TOTOOTADAO	ATATOOTAOT	0981
9.	DDADAADTAD	TTATTTTADA	TAATTATTAT	TODADTATAA	DOTAA DDDTA	TADTAAAAAD	1800
	OAAADAATDD	ADTTDTATAA	ADTĐAAĐTTA	TTTTTATTTT	TOAOTATTTO	AADDDAADTA	0 5 L T
Ċ1	ADTĐATTTDA	DDDTDAADTT .	TTOOTTTOTA	DODATADTAD	AAAADDADIT	TADATDTTDA	C891
rų.	CTATATETAD	STICACTGC	AAATDDATTT	TCAATCGCTG	DDAADTAAAA	TASTAATTST	1620
	AAADDDTDD	ADDIATATAA	TADTTATOTA	CAPARTGATT	ADDDDADATA	SO STITATA ST	0951
	AAATATTOTA	TATAAAUATA	ATOTOACCAD	DDTAATTTDb	ADADTAADAA	TSATTADTƏD	0051

09	ASGRADAST TOSTATAAT TATABASAAT TASAAAATTA BIAAABATTA TAASSAABAT	
	$(\times 7)$ SEGUENCE DESCRIBLION: SEG ID NO: 79:	09
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1808 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	St
	(S) INEOFMATION FOR SEQ ID NO: 79:	
4403	DDA DTTADTDDAA ATTTTDDTTT	OF
4380	AAAGGCACAT CATATTGATG ACAGAGATGC TGTAATTTTTTTTTT	
4320	ATABDAATTA STASTASATA SSAASSETTT TSTTTAATTS SSSSTASSAT ATSTASASS	
4560	ASTICIANT TOTOTATO TOTOTATO TOTOTATO TOTOTATITI AATAANNIA	98
4500	ATDATAATDA DIAAATDIAD TOATADELI TITGABIADAT TAATATATOD	
0 1 1 0	ADAADDTBET TABATABBAT BDBDABDTT DETADEDS BTATATBETD ATDDABBTDT	
4080	TTADITADET TEDAAATTTO TTTADITAEE CETTEATEED TAADATDEAT AADDEDDATA	0ε
4020	STTATATTA TTACADOSOS SOTAACATOT TOSCOTATA STOAGLAAA	
0968	TOBSTARABA TITTOADITT TATAADITTT DIBADAATIA SOTAABITIT TAAAAAAIT	97
3900	ATTATTATT CACATTAAT DEATAADAT BEATAADA TATATTATTT	
0 48 £	ASSATACACT TATATTACIA TOTOCACCTT TITACITOTI TITTOCCATA SATGETAATA	
3780	AAAATDDATA ATADDAAAA AADDAADAAA DADTAATA ATTTAAAATT TTTAAAAAA	03
3720	YAAAAAATO TITATATAAA ALOITAAATI SIIIITAAA AAOOITAAAA AOOITIATI	
0998	SAATAATTTO STOTTAATAS SAAATSOATA ATAATASSAA SATAASSATT AASSATAATA	
009E	AAATAATSET AASTADAADA STITSATATT TITATDASTA TADESSAS TITTTTADIT	9.
3240	TOAAOOTITO GOTOTOAAO TITITITAAOT TOTITITOAO TIGOAGAGAGA OATOTOTOTO	
3480	TOTITITIA DEADSTITED TIDITATIA DELIDATATA TITITIATA TELADIDE	
3450	STAATTSTSA TASAASSSAA SAAATSSTTA SBATTASSTT AATSSTTAAST ASTASSSTAA	01
988	TATOAAAOAT OAATTTOTOO TTOAAOATOT AOOAAAOAAA	
3300	DAASDTAAAT UUGAGAGAGA TATAAADOTA ATSTTAATAA DEGUGAGAGA ATSTAAAATA	

	ATTADTĐA						1808
	AATTTATTAD	TATAATDAƏD	DADAADTAAA	ATAATADDAT	DTADAADOTT	ATTDAADDDA	1800
09	TATOTAOTAA	DAATDADTAT	AAATTTDAT	DTAT60TAA6	ADTOADTAAA	DAT5DDA5AA	0 \$ 4 T
	DAAATDAAA D	STITATSBSTB	TTATTETTEA	TTTATADTTT	TTTOADOOTA	TADATTTDAA	0891
St	TTTĐAAĐOOO	TDAADADBAT	DAADOTTADT	TTTADTabAA	DATDAAADDT	AADAADTAAA	C Z 9 T
	DAAADTTTTT	БАТАТ БЭБАБ	ATATADDTAA	AAAATATTTT	D DAAAATAA A	SDAATSTAAA	0951
	TTAATTƏƏƏT	DATESTSSAT	oADTebedAD	ATATTTOOTH	AĐĐAATAĐTT	TOOOOOT	1200
Ot	DOTOTOTITI	AAAAADADAA	DATATAT TT	ADTDADAAAT	ATAAĐTATDA	TATAADOTTT	CPPT
	ААЭЭАТЭЭАА	ATTĐAAAĐAD	STASTASSTS	ADAATDAAƏT	AATTAĐAĐĐĐ	DODITAAADI	1380
	ATDDADATTD	TATTƏDƏTAT	TTOTOTOOTO	ADATTTATTT	CAAAATGTAG	ATTAATTDAT	7350
98	TTTTDADTAA	DAA ÐTÐ AAA Ð	DTATTAADTA	DDAATT	DOADDADEDT	STBSSSAATS	1560
	DTDDDTAAT D	ATTAADDDTA	ATADDEDADE	TAADTOTTOT	DETITION	DTTAADAAAA	7500
	TTAATAAAAA	TOTTTTAADA	DATAAADAAA	TATAĐAĐĐAT	DDATDDAAA D	DAAADATAAA	01140
08	ATSASTTAAS	TOATTAADAA	TAAADADTTD	SOADSAESTS	TATAATƏTAT	TATOAASTAA	1080
	TATADADAAĐ	TTATOTTAOT	DADAGCGACAG	TOATTAAADA	TATACEATAT	DADTATTDƏT	1020
98	TATADADDETA	TOOTADADAD	DODDITITATT	CTGGCATTGA	TADTOTADTA	CAADSTAASS	096
	TDAAATATAD	TATATADAĐA	DTATTATADD	SETTCAGATTGC	TODADDADTT	DTDDTADATT	006
	ADTATADDTO	DTTAADDAAT	DDADBDTAAA	TOTAATTOAT	ATAAAADDTT	DTTADAATA A	018
03	DOCADADDDT	DOTADDAADT	ATATAAƏTAƏ	TATOTTTĐAO	AAA>>ətətt	DADTTODIAD	087
	SOTAAASSTS	TADTTAADTA	TCGAAAADOT	TATATAADAA	TABATTABAT	TececcccTA	027
	TTATAATAAA	ADATADADDA	TTTTAADDDA	AATDTTTATA	AASAASSAAT	SOATTSSATA	099
ş.	AATAƏTAƏAT	ATODOATOOA	CGgTtGATAC	TOATTAAOAT	ATTAAADAAA	DDADAADAAA	009
	TTOBATTETT	TODADDIADI	ADTATTDADA	DDADTADTDD	AAATTATTIT	TTASTESTST	0 \$ 9
	TOAADTADTT	ADTADATDAA	ATADAADAAD	CAAAGAGTTT	ADTTTATOOA	TTADTDDATD	084
01	ATATETAETT	TAATAAADAT	CATGAAATAC	ADTAĐAĐATO	DTATA DDAAA	AASAATAAA D	420
	DAAAATTAAA	TEATGCTGGT	CAPATATATA	TAADAADDAD	TADSTOTSTT	OTOAADAAAD	098
	TAADDETTDD	TTAATTAASA	ADTTAUUAUD	DEDAATATED	TOOOAOTTAO	CAPTTATA	300

(D) TOPOLOGY: Linear

99

			:	IB ON OI Ö	TION FOR SE	(S) INFORMA)
1350	D AA TDAADAD	ATTAADOTOT	ATADAAATTT	TTTTTDADDDA	ATTEACETTE	TAATAƏƏDƏS	
1560	TTATAADDAA	TADAADETAE	ATTTDATDDT	DITIDITIDATI	TODOATOTOT	AATAAATDAA	₹
τςοο	ACAACTCTGT	DOADTAADDT	DAATĐAADDT	TADOTTTTOA	TATTTƏƏTƏT	DTAADDATA1	L St
01140	TAATDATTDT	AAATAADDDD	DETABATET	ATOOTACT	TATATTTT	DATADTTTTA	
0801	CLITITAGE	TTTATATATT	TTTADTTTDD	DTTDTDDTAA	TAAASTAAAS	ATTAATADTA	ď
σσοτ	CLLCLLLC	ASTATSTSAS	OOTTOTTAAT	TTTOĐATTOT	DTAADATAAA	DADITDADIT	L OF
096	SATCTECTTG	TADDATEAAT	ATAAJTTOTA	CGATAAACC	AA&TATTTOO	ADAAĐDETAA	ď
006		ACTAGALCTT				_	
0 1/8		ATAAnaDDAD					cc
087		STSSTATSTA					-
024		TGTTTGTTGC					_
							00
099	TTAƏTAAƏD	AATADADDAD	DAAADDTABD	TODOTTAOTT	AAADTƏDTTƏ	ADTAADDAAT	•
009	ATADOTTTTA	CAADODODOT	ADDAADATAA	SOCITITES	TTTDDATTTDA	AADDATTTDA	ř.
075	TODATTATDA	ATTOCOTTTA	DODAGTAADT	TOOOTTOTTA	CGTCTTCGAC	DADAADTATT	52
081	TOATOTTOTA	TAATATOTTO	DTTTA DT A D A	ADATAATAAD	ADTODADDAA	DADBOTDAAD)
450	OOTAOTTATA	TOATOAAAAO	TTOTOBOADO	TOTOTTTAAA	TAADTTTOTA	TGGGCACGGA	
09ε	AAATƏƏTAƏA	ATAATTTOOO	ADADTDATAA	STASSTASTA	TTTTOOTTOT	Testastes	. 03
300	TOTTADTTTA	OTTOTATTTO	TADTTAATDT	TAATAAATƏO	TOOTTATOTA	CTTTTTCTTAG)
077	TOOODITIOI	TTTTTTTT	TOOBATOTOT	AAAAADATTA	CTTTATTTG	TADTATETAE)
CST	ASTTOTTOA	DTAAAADTAD	TTOTTTAAAT	ĐAADTATTTA	TTTDTDAADT	TCLLCLLLLL	ş.
οΖτ		TTTTTTT					
09		ADATTATAAD					
							01
		: 08	ON CI OES	SCRIPTION	SEGNENCE DES	(ix)	

(A) LENGTH: 4280 base pairs

(1) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

e en esta

(xt) SEGNENCE DESCRIBLION: SEG ID NO: 81:

095τ	DDADIADAAD DD	DTAATATT	TATADOTAAĐ	STECTICETCE	TADADAĐĐTA	AAAƏTƏTAƏT	
00ST	OTTODADDAA AT	TDADTOTT	ATADDAATDT	DTTTAAADAT	TELLETTE	ADTOBBOOTT	
0440	ADDIADAATD TA	AADDDADA	ATTTADIAAT	TTTAADAAAA	TATTTTADDD	TTGAGGCATT	09
1380	ADDDDDDD TE	AATAƏTƏT	TAADTTAAAƏ	STASTSTAAT	DAATDATADA	TTTDDDAADT	
1350	OTTOTTODAD TT:	ed aaeta d	DOTADITIDAD	TITCTTCTGG	GTTCTTTAA	AAADOTATTT	91
7560	AATDOTTAAD DA	TCAGCTTC	TOTTTTTATA	AATDDADDAD	AAADADDADT	TATADTTADA	3.
1500	STTSAASAAA TE	DTATTATA	DOTTTTTCT	DAADTTOTTT	TTDDATAATA	ATCTTTAAAG	
011	TOTOTATOAD DA	AATƏTTƏT	TTCTTCATTT	AATAAƏTTTT	TTATĐAAADĐ	AADADATDAT	0t
1080	DDADDTD TA	TTOTTTAA	ADDDDDAAT	TTĐAĐTOĐTO	ATADDADTDD	ADDAADDAAD	
1050	TAAATADATƏ ƏA	TTTTATA	ATCTAGTTTG	TOOODTEATO	TTDDAATAAA	999ATAATT9	
096	ADADTOTTER AD	DOADTTAA	ASTTESATET	AATTAƏTAAƏ	DADTADTTDD	ADDAADADAT	SE
006	STAATSSATS TTS	DDAADATĐ	ADSTOSTOAA	ATATƏTTƏAT	DAADAAATDT	AACAGCAGA G	
0 \$ 8	DADDTTTADT AAG	DADSTATT	TOTADODOTO	DAADDAATAT	DATDOTAADT	TTTBADDDDD	
087	TTDTTADATA TD	TTAAATDA	ATSTTTTSDA	TDAAAADAAA	TADTTTTDDD	TTTCCATATTT	0€
720	ADDDATDTAD DAT	TTĐAATƏƏ	AASATTSAAT	TOOTAOTTTA	CAGTTTGGAT	TAAAAGAACA	
099	DDADITDDAD DIT	MTDDATD	ATSTAATASA	TAADSTAAAD	CCTTTACCAG	TUCAACTTGT	5 2
009	DIADEBDDAD EAT	LTTTADTA	TGCTTTATGA	DDATTATDTA	DAADATƏTTA	ADAAADATTT	50
0 † S	ADATAAADAT TTT	TTADDADD	ATTTOAATAA	ATADDDDDAT	AADAADTAAA	ADDIEDATIT	
081	SAG CACCTTTTGC	DDAADTTT	ATAADTTADA	DTATOTAATT	ADAATOTATT	DOTTADTTOT	07
420	ASTOTATOTT AAS	DETATATT	ed TTOATAA e	TTƏƏTAƏTTT	ATADTAATOT	TƏTASTTSƏƏ	
09€	TTCAAACCTT	DAAABADT	TOTTOTTAAT	AADATADATT	ADTDABDADD	ATAAAĐAOTT	
300	OTTOTTOBOT BTO	DTTTADIA	ADAATADDDT	AAƏTAƏƏTTƏ	STAAATSTTT	TOTTDAADOT	S,
540	TADOTTATED 800	ADDITITA :	OTT990 AAA T	TADTTDAADD	CCTTCCATTT	ATOATAADOT	
081	ATDDAAATTT DDD	. YACYYCC	TTOOOTAAOA	ADTOAADDOT	TTTADDBATA	ADTATƏƏTAA	
150	AADTATBADT TAT	CATTOTTT	TTOĐĐTĐTAA	TOADADDDAA	AAAACAAAA	TATTDATTTA	01
09	SOSTAASTAT STA	ATTOĐAAA	DATĐAATAAA	TATASTSAAS	DTAAAAAADT	AADDADATTT	

256

0988	TTOADTTAOO	DTTTDDAAA T	Detatabaad	TAASTTOTOS	STOTTSAOTT	TOOODADADO	
3300	TTDADAATTT	ADAAAATDTT	DTAATDATDT	TOOOAATATT	AASTTTƏDAA	STASSASSAS	09
3540	AASTATSTAA	TOOTAGTAAO	OSTTOASTAS	DAATADTTTT	ADSSSSADIT	TOOOAAOOAO	
3180	DAAAATAATT	ADDDTTDATA	TTTCTTCAAA	ADTAAAATD	Tececet	TOADODADOT	
3750	AATTƏƏAAƏA	TOOTOTATOO	ATADDADTAD	DTTTADAADT	TOTOOOOTA	CAACAATTTC	91
0908	ATTTCAGTGA	SOTTSTASTA	CAATATTGGC	AADDAADDDT	TOTOAATOOT	TTTACGCTT	
3000	TADEDITAA	DTTTAAATAT	CTGTCATTGG	DACCGTCAG	TAATTTƏTAƏ	OTOOTATAAT	
58 4 0	TODITTOOTA	ATTADTATTT	TOTTTOTADO	AADDATAADD	TOTATATADA	TTADADDADD	Ot
2880	DATOTTAATT	ADTADAATTT	TDDTAADDTD	TTTATTOĐAĐT	ASTTETASSA	DOTTAATADT	
2820	CCATCAACAC	TGCtTGCGCC	DOTOOTOTAT	ADTTTDAADT	ATADOTTOTT	TACTTACOAC	98
2760	TAAAAATATƏ	AAAATDADDA	GCATTTATG	AADOTESTTS	TODATAADDD	DATAATAAAD	56
2700	DATTTDDADT	DAATDATTT	TTTTADOTTE	DOTAADTDAA	DODADDED	TADTAADTAA	
7640	AADATTDATT	DATADTADET	TOTACCCOAC	TAAATDDATD	ATTTAAADTD	DDDDDATDAD	08
2280	STAATTAASS	ANTTGCTTGA	CTGCAAGCCC	TTDDATAADD	DATAAATOTT	DODIATODAA	
0282	AADTADETTA	ADTATTTATA	OTTOTTOTTA	ATTOCTATAT	ADDAATADTD	CAGACATTTG	
7460	STTAASTTSS	TTAADTTTAA	ATADDDDDDD	STTTCCTASC	ADDADDTDDA	DATTATTDDA	95
5400	AATTAAATUT	TOTADATETA	DDTDTDDTAD	AADDATDTDD	DOATOTATOT	OTTOOADATO	
2340	DODAATOTOD	ADDDETABLA	АЭАЭЭЭЭТТЭ	DDAATTADTT	TADDAATTTA	DADAGAGTT	
2230	errora	DTDAAAAA TA	TATATƏTTƏT	DOLLICITICG	SOAASTASTS	CATTTATTA	03
2220	DDAA DTTTDT	TTOOTTOOTO	AAAAAƏAƏAA	TADTTAAAAT	TATTAĐATOT	AUTTAATATA	
0913	TOTADADADT	AATADOTAĐT	AATATTTTTA	TATTTCTAGG	TTDDADATAA	TOTATTUDDD	
0012	ADATADTDTD	ATSTATASTT	ATTEGETTA	ADDDDADTDD	SATATESTEA	TTSTAAASTA	g,
0102	TATOTTOTOO	DOTAATATT	TOTADDATTO	CACCTTCAAA	TTDDAADAAD	DTAAADTTAD	
0861	OSTITOADSTA	DOTADTADTO	TOTTODADAA	TTTDDADTAA	DTDAADDTDT	TOSTTADSTT	0.1
1920	TADTDEETTD	TTAAATDOTT	TTADTADDAA	DDADTTDTDA	TADADTAATD	CATTTCTTCT	01
0981	CAATATCTCC	TTOOTAADDT	AGATACACCT	STTAASSSTS	DADDATAATT	TADADOOTOT	
0081	AATODAADOT	TTOOTAACOT	TTTTOCATOA	D AA DBATTTD	Trangetie	TO TTOOATED	

				DO T T TO D T D D	***************************************	to to book to	
420	ADDDDATDAA A	DATECTAG.	DOTADADAA Đ	STATAADOTS	TTĐẠC TĐĐẠ	TOTGTTTGGC	05
098	AASTSSSAS T	TTTTAATAO	ADTABBDBAA	AATDEATTTA	TOUTATTOUT	ATAATTATTT	
300	TTTTTTTT O	TTTT5005T	TOTTATT	ADTECTETAA	AAƏƏTAAƏAT	ATAAATAADA	
240	ATTAATTDAA T	ADATAAATT	DOATTTTOAT	DTDTDAATAA	DTTƏTATTTA	AAAATƏTAAT	St [.]
081	ATATTƏATAT T	DTDTTATAD	DTAAADTAAA	DITIODAAAAT	ATDAADADTO	TTADATTATA	
150	DDAAATADAA A	ТАААТЭЭТЭ	AADATDTAAA	DETITITIOAA	STAA eSTA&p	AAAƏAAEƏÐT	
09	STASSSETAT 6	GGYY2CYYG	Appoottast	DITDDD334AT	OVGGGTGmAAC	ApotoAbaot	Ot
		: 28	eeő ID NO:	SCRIPTION: 5	SEÕNENCE DES	2 (ix) 2	
			pairs	qnop sseno	(B) LXBE: UP (V) PENCLH:		SE
				SQ ID NO: 8:			08
				.0 014 61 62	is don Holm	radoani (c)	
4280					DTADDAATDA	CGCTTTCTTC	
4560	DEDITTORED T	ATADAADTT	TTAATƏAATm	GATTGCATTTG	ADDADTTDDT	TTADTTAAJT	9 2.
4500	TATAATAAAD A	DTTDADTAA	DOADDADOTT	TAADTTTATA	SCCATATGTG	ASTOADOTEA	
4140	TATADOTATT T	DDBAAATDT	COASTATAST	CCACGICGAA	ATAATDADTT	DEDOTADER	
0805	STTAATTAAS S	SOTBATOOA	CATTCATTAA	TOOOATOOOT	TTAATAADTA	TTATƏTTƏTT	03
4020	TAAATAAADD A	OTABOAABT	TOTTOAADTO	AATTTAĐTOA	TOAADATOOA	TOTOOOTTO	
0968	TTTTTTTAATT A	DATTOTADA	GTACGATTTT	TTACCATATT	ATCTGTTTCT	DD AATATA ĐĐ	
0068	AATTTDTADD A	DAATADTTT	STTSTASSTA	DDADADATAA	ATTADDATAD	DDBATDTAAT	91
3840	TODIADDADD T	TOATTTADT	TAADDATTAD	тээттаатаа	ADATAATTAD	AATA6A2TT6	
C87£	TADEADDADD A	OTECETTA	DDATAAAATA	ATTAADTADT	TOTADTADAT	DTTDDADDAD	2.
3720	TADEADETAE TT	DATODADDA	CTGGATCAAC	TASTTSAAAT	DATAAATTAD	TOAOOAOOAT	Oi
3660	AAADADITID T	TICCGCTTC	DOADAADAAT	ATSTASSAAA	9 AA TOTAĐĐT	CACGTACTAC	
0098	TIAATDDATA D	DITIDITEDAA	ITTODAOTTA	ADTOTOTTOA	TTAADTTDDD	TTTDAAAUAT	

ŝŝ

2280	SCATTGATGG	TOODAAADID	ADTADTAAAA	. DATTOTTA DD	TTATSTASPA	CAGCAGCGAC	
5550	TTTOTTOAAC	DAADDDDDTA	TOTADOTATA	TTADDTAAAA	AASAAATSSS	TATTĐAĐATA	09
2160	ADAATDDTDD	OTTTOOTOTA	TOTTDAADTA	. DTABBTADTT	TOOTOOTAAA	AƏTAƏATTAA	
2100	ATOTOAAAO	AADADBATDT	TOTATODATA	GACGANGAAG	TODADAATTT	ATDADTTAAA	
2040	ЭТАЭТЭАЭТА	TOOTACAT	ADATTTADTT	DAAATOOTAT	ADDADAAADT	TATTTDĐĐĐT	St
0861	TAAƏTAAATƏ	TOOADOTATT	DAADTATTAD	TOAATTAƏTT	ADDTTADAAA	DDADDDADTD	
0261	OADAAADTTA	ADDITOTOTAT	DOODDIATOA	STSTSATSAS	TTOOADTOOA	TOAAOOTAAA	
7800	OTOBTBOA48	TOOAOAATTT	ĐĐĪĐĐĪ⊃⊃∀Đ	シ ATTAつむADT	ATOTECTEDA	AATADSDAAT	Ot
1800	TOADTODATT	ADDDAAADDA	ADDADDIADI	TAADADTATT	AADTOTOĐAT	DDTTTÖTTAA	
0747	DAAATTA TDT	ADDITATTOT	SSASSITATA	ATTAATTAAD	AADTDDADAD	TATOTOAOTO	SE
0891	ATAĐAADTTA	ADTOTAAOAA	ASTSSATST	DADAAADDTA	ADAADTATTT	DODITATION	31
1620	TAADDAAAAD	ATDATTAADT	DDATOTTO	CGTCGTTTAC	SAATSSATTT	ADDADTTATA	
095τ	STABADATAT	ADDITATEED	DAATTATTDA	ATTTOTTOAT	TOADTAADTT	DOTTADIATA	08
0051	9 A D9 A DD A DA	TTADSTAAAT	TOAADAOTOA	естттсеств	TAATOOTTAA	TOTOAAOAOO	
1440	ATSOTSSAAS	TASTASSAAT	DOTTOTATAT	DAAATTAADT	AADTTTAAADA	ACGAGCCAGT	
1380	9ATATT9D9A	TOOTACOTTA	ADTTTDTDAA	SCAAAASS	TAAASTAAST	TOATOTADOT	98
7350	ADTAAADDAĐ	DTAAAA TƏDT	DOTABITISET	DADATDDAAD	AASTTSATST	TAAAƏTƏƏTƏ	
1560	AAAƏTƏATAA	GCCAATTGTA	ASTSSATTAA	AAADTAATTT	ATTTOOTADA	TACATTTADAT	
1500	TAAAAAADAA	ADAAAATATT	ротрертрор	AADDATTDAD	TATOOOAAAA	TCTTTGATCC	03
0111	TATTCACGTT	DTTATCTDAA	AATOOTAAAA	STEPTOAADO	ADDAAƏTƏƏA	DOIDDATTTD	
1080	SAASTATSTA	AADATTATTD	D DAA D AA DTD	ADAAAADTDA	GAAAGACGGC	ADATTTDATA	
0201	ATCCATTTAT	AADTAADADT	DDATTTTDDA	STTSTTAAA 9	AA DD A DDDAA	TAGGTTTCTC	S.
096	TADSTSDATT	DTTATDADAA	TTADDATDAA	ATEDADAADA	ACGTATTGAT	TODATATOTT	
006	STADAAATDD	TGAAAADT	ATAADATTDD	TADOTOOTOO	DAAADDTTAT	TAADAADDTA	0;
C # 8	STATSAAAA B	TOOTOOTAAA	AADADDTAAA	AAASTAASTT	TATTTƏDƏTA	DOAUTTOOTT	01
087	DATTAADTDT	ATODIAATOI	DDAADADDTD	GTTATCAATG	DITODATODA	DATABTDABT	
0.27	AATTADDDTT	TADTODOTAT	TTOTOAAOAA	DAADAAATTD	AAUADOADAA	AUAAATTADI	

4080	TATTCCATTAT	AATAAATƏTA	STIASTICST	ODDATDDADD	AAƏTTAAATƏ	TAATDDADAD	
4020	DATAAADTAA D	DTAAAD DTAA	ATAAATTTTA	DD9AATTTDA	TOATTTAGT	TADTADTTAT	09
0968	TTTAADTDDA A	ATDATAĐAAA	AAACAGGCAA	ADATTTAADD	DATAATTAƏT	DATTDAADAA	
3900	AAADADAAAD I	rootoetaet	AAAADAADAT	TTAĐATĐAAA	DEDAADATET	TOTADTADOA	
3840	STASTTSSAS A	ADADTAAADD	TAAAƏTAATA	DAADDADTAD	STATTSAAAA	TƏTAƏATTTƏ	St
3780	SATTTBAAAS A	ATTAAĐAAAĐ	TAƏTTATƏAƏ	DOTTADTAAĐ	ADOTTETAA	COADATOTOT	
3720	ADAAAADTƏÐ A	AATTOTTAT	Debasoatad	AAAADTƏTƏO	ADDATDADAT	ADTADDDTAA	
3660	ADATTDAATT D	DTAAADAADA	TTADADATAD	DTDDTDDTAT	ADDAADTTDA	DDDDTATDDA	0t
0098	DETABABTES I	PTTTDDAADA	DETERMA	ODODAAATDD	DODITIOADDA	ETAGACAACA	
0758	DITICACTIG	ADOADDADAA	OTTOOOOTA	DATTAAATA D	TAUTTOUTAO	ADDDDTTDAA	<i>9</i> 0
3480	ASTISTADAT S	DTAATƏTƏƏA	TƏASTTTATƏ	DDAATADDTT	ADDAADTDDA	DATECACETAC	36
3450	STATTTDATS I	COAAAATƏƏT	ADTOOTODET	ATOOTOOAAO	AAƏTTAADAA	STEETATETA	
0988	₽DAĐŢĀĐDĀĀ Ā	ASSTOSSAST	TTATOAOOAO	TADOTTODAD	TTATƏƏTTƏT	CTGCTAAAA	οε
3300	DOTATODATT C	ACATODADA	TTATOAAOAO	DOTACAADTA	TOCTCTCCT	TOTOOTTOTO	
3240	DTAAATTDTA D	DTATADOTAD	DOTEDAESTA	DADDATTDAT	TOODTATADA	ADAADTTCT	
3180	STTABAATDT 1	LTADIDDA	AADAATDDTA	DADDTDDTDT	DTADAATA DT	DOITOTADIT	Sā
3750	AAAATƏDAAA A	ASTTESTAT	ATATETECAT	DATTAADDAA	ATƏTƏƏTƏƏA	STATTADATA	
0908	anabnabaaa a	MADTODIAAD	TTATĐAAAAT	STASTTOTTS	STATESSET	Sesses	
3000	DATETECTT A	ACTICATACA	DATTDAADTD	SASSAAAAAS	TOOTITIOTAA	TGTTACATGC	03
0162	TAĐAAAĐAAĐ C	DOSTOAATTO	ADTOAATOTO	AAA TDD D D A	ATĐAAATĐĐI	TOATTTATA	
2880	DADDTADAAA A	AT9AA9A39T	DOTTATATTT	SOTATESTED	TADDADATTD	AADAATTDAD	
2820	eteaaaetet i	TTOTAATOOT	TATADADAAD	ADTAAABAAB	TOOADDATTO	AATDATADID	9,
0942	DADBAABADT A	ADTATDADA	AUTTATADIT	ATDTTCTA	DTDDADTADA	AASTETTSAS	
2700	AAADTDADTA D	TATTƏSSƏT	ADDADTATOA	ADATTƏƏDAÐ	DDTTDADTAD	TTTOOTTOAT	01
0192	ĐATĐĐAAAĐA T	CGCATTAGG	TAAADADDAT	TCTATGGAAT	ADDADDTADA	AGATTTTAGE	U1
0857	SOAATATSAS T	TETTETABA	DOTTOADOTT	SOTAADOTED	AADDAADATT	CAGGTACATG	
0252	TOAAAOTTEO A	AATTTAAAT	DEATTADDIA	TODOTABATT	AADTDDAADT	ADEASTTEDE	

233

ŝŝ

0885	D ATAADAAA A	TTADDTDDAA	DIDDATITOA	CGATCCTACA	TACTTTATAD	ACACCAAACA	
0285	DAAADAAADA	TTOAAAAOAA	Dedated	TAATTATATT	SOTTTADITA	DADDITTADTA	09
0949	AASTAASTTA	TATTAAAATƏ	DATDADTDDA	TOSTTOTTAS	AAAAADAAAA	DAADAADTDA	
0045	TTTADAADDT	AATAASTTƏS	TTĐAAĐĐTAĐ	ATSTSSTTAA	ĐATDADADAT	TTTGTACATT	
0799	ODDIAAAODI	ATADDAAAAT	TATOAAOTAA	ADATAATAAT	TTOTAAOOOO	GADATAAATƏ	St
0855	ADSTASAAAA	DAAADATTTD	ATTDCCTTA	DAATDOTTDA	TOOTATADAA	DADTADDADA	
0255	TTOATOTOOA	AATOOTAOAA	ATOOOAAOTT	DTADAAAADA	DDADDATTDT	ADTTOTAADA	
2460	ADDAADTDDA	ASASSOCACA	AADTATTTOD	TTESCETT	DOOTAAADDA	PTPDDDQADTIT	Ot
0015	DADTDDDAAT	ATTOĐAOAAO	AATOTTOAOO	TADATOTEOT	ТАӘЭӘТӘЭТӘ	DAADTFDATT	
0185	TOAAOOAAOT	TTCAAGCATT	AGACTTGGTA	TADTTDADAA	DOADSTEDDOA	ATTDATTATD	20
2280	TOOTADAADA	DATTAATDAA	DAADDTTATD	DADDDTTTDA	ASTASTASST	ATSSAASSTA	98
0775	AAATDADAAD	DOTAAAAATT	ADAATDAADD	TTAAAƏTƏDA	ADTTBATTAA	DAAADTAATD	
0915	DTTADDAAAT	TTATOAAOTT	DADDDTAAA D	AAAADDATTT	DETETAADDA	TƏTAAAƏTT	08
0015	DDAADDTDDA	TEASETTATT	9ADTT9DA99	ADTTATDAĐT	Tetesaaate	DTTDATTDAA	
0705	AADTEDETTT	DOT DDAADAA	ATSSAAAATT	DTATADTDTA	TTTOTAAAAT	TADDTDDDAA	
0864	TeeAccopet	DATTĐADDTĐ	этээтээтээ	TOOTAATAOT	TAATTTOOOA	GAAGCCGTTG	93
4920	AADATTƏTAT	DOAAAAADDA	AAADTTƏDTA	STATSSTSSA	DDTDDATTTA	CGTTTATTAG	
0981	AAAƏTTTƏƏT	AATAAAƏƏTA	ATTAATƏTƏƏ	TOOOATATTO	ADDAAATTDA	ECAACAA GTG	
0084	TTGGACGATTT	DOTADATTAA	DITENTAADD	Testtaaaba	DDADDDTADT	AADDITTOGAA	03
01/1	TADATTTTAD	TADDITADITIO	DAAADAAT ĐĐ	ADTTAATƏDƏ	TTADTAADTT	DTTDAADATT	
0897	TODAAATTAA	ODTOOTDATT	DADAAADTDD	TOATOBAOTA	ADDITIDADIA	TTGTTACGCG	
4620	AAATTDAADA	ADDADTTDTA	STTADADAAD	TTDATTTADA	AATTATDDAA	PTGGGTGCAG	g.
095†	AAAADDTTDD	TTAADTDDAD	DD ATAAATA D	TATTATTADA	DADITIAADID	DAADTOTATT	
0051	ATTTOAAAAD	AAAADATTTD	STOAACOTES	ADDIADATDI	TOTTOTATTO	TACTTTGCTT	Ų i
0 + + +	TTATTEAABA	ADATTADDAD	AADDADTƏTA	DADTTDATTA	TTADDDTATD	DIDAADDATA	
4380	TODAAAOTTT	ATOUTTTADA	SCAGTTTCTC	TOSTOSTTOA	ADTTACACTO	DOTAADAAAD	
4320	TEDTEDATEA	AATDTAAATD	AATDAADTTD	CAGATGTGGA	ASTOTOTOST	ADDDAAADAT	

0894	AADAATAADD	DAATDAADTD	AAADTDTAAD	TTƏAAƏAƏƏT	TOACCAAATO	GADAAAAAAG	
0792	CGTAAAATDO	ADDDATATTD	DADADTATDD	TOATOOTOOA	DOTTAATTDA	ATDUTTATTA	09
0954	ATDOAAAADA	AATTOTOOAT	TATTOADTAD	Tədəaatəəa	AATTAADDAD	STASASATTS	
0054	TTĐAĐAAĐAA	DAAABAADDT	TADTADBADB	TOTATTOTTT	DVAADADAAA	STTCACTTG	
0 \$ \$ 7.	AAATDATTAT	DOTTDATTAT	DADDAAA TDD	ADAADSTOOT	DODAATDODA	GCATTTAAAC	91
0887	AADADATAAA	DETABADATT	TOAATAOTTA	TADITIDATIA	OTTDDACOAT	TATTDAADDA	
7320	TASTSSASSA	AÐSTATTAAÐ	ATTĐAAATĐĐ	ATTOTAAAOA	DOTTODIATT	DDADTTDDAD	
0974	AAATAƏDAƏD	TAAADATƏTƏ	DAADDTATD	DATTTĐAAAA	ADATĐAAĐAA	AATTATTDAT	01
7200	DDAAADTDAD	DEDAMATTAE	ərəərrərər	ATTDATTAAD	AATOOAAOTT	ATOTTĐĐAAĐ	
0177	TOAATTATOA	ASTSSTSSAA	STTBASSAAS	Təəətaaaa	TOTTATTAAO	AADTTDATĐĐ	SE
0807	ASTISSITS	ATADTAĐAAD	AAADTAATOD	Təəaaattət	TOTTAAADAA	DAADADATAD	
0207	AAAADĐATTA	AATTATAĐAA	DATECTED	AAƏDTAAAƏƏ	DATTAATDDD	DAADTDDAAA	
0969	TodoAATedA	DDAADDTTTT	ADADAADTTA	TOTTOCTCGT	DDAADADADT	ATADDDATDD	08
0069	ADDATDDDDT	DDADATADOT	TACATECETA	ADATTOĐADA	DATDDADDAA	DIDDOIATOI	
0589	AASSSBASST	TAADATDƏTT	DADDAADTDD	TTĐAAĐITĐA	AAAAƏTƏƏTƏ	ATOUTTODAA	
0849	AAATƏƏƏATT	DTAAAA DTD	TTTOTOOTAO	ADDADDDAAT	DTTDATTTA D	DADTDEDTTA	52
9150	TATOTAAAOA	ASTIATSSIS	DIADADATTA	AAADAATODT	TAAAƏTƏDAƏ	ATTAATTAAD	
0999	TASTOOTSOT	TADTAATAAA	STASTSAAA S	TOOTAOTEOT	TAADAAADAA	ATOTTATTOO	
0099	TƏƏAAƏTTAT	DOAADOTATT	TADDAAƏTTA	DTAAADA DAT	DDAADAAATT	ATADTOTTTD	02
0 ₽⊆9	ATTATTTOOA	DATADTDATD	DIDIDADADA	AADTDOTTDI	TATTOTADAA	CACGTGGCAC	
08‡9	TCGTCTTGTT	DOTOATTOTA	TADDADTDAD	TDDADAAAAT	TOADDADATA	esperimente established	
9450	AAATƏDAƏDT	DEDIADTDAAD	TOTACTTOAT	AAƏTTƏATƏA	DAATTTĐĐAA	TCATTCCGTG	s.
0989	TOTADADTAA	DDATTAADDT	ATTADAATDD	TOTADDADED	DDDTADTTAD	STECCTT	
0089	ADDATTDADA	CTAACTTTAC	TADBDAATBB	Tecccer	STIASTEAST	ADTACTTCA	01
9540	ADDDAATDAA	AATAƏTTƏAƏ	TAADSTASTT	AADTDDAADT	TAAADTADAA	AADDTADADA	3.
0819	DOTITIAAADT	TOTTOADDIA	ATATAĐAAAĐ	AADAADTDAD	TAATTTƏƏTƏ	CAATTCAACC	
0219	AAAADATTAA	DADADDTDAT	TAAAAADTAD	DADTADTTDA	TAAADAADDA	TTACCTGAIA	

08\$6	ATAĐOTATTA	DAAA TƏTƏDD	ADTEEAASES	TTD9AD9ADA	ADAADSTDST	STASASTATS	
0776	ATTATĐĐTĐĐ	DADAADAADA	ADDADDTADD	TOAGOTAAAO	ADTTDETEEA	ADDADAD&AA	09
0986	AArckneerc	DADDTATEDD	DETTACATTA	TTTOTTATED	AASTSASSAT	DADDAAAATD	
0086	DTDDTADTTA	CATTOOTAC	TATOOCTATA	ATOTTOAAAA	AADATTADTT	TTAADADATO	
0526	DDTADATAAA	AAADADDAAD	DTDAAATATA	ATDADTTATT	TATESTATST	ATADDEDDTAD	St
9180	DODATTO DTA	DITAAGCGTTC	ADTITITAADT	AATTATAT	TOTOTOAOTO	DOATTTTDĐA	
9120	AAATADAATD	DITIDODATOA	OTOOTITIADO	AAADAAADDA	ADTODOTAAA	ADADTDADAĐ	
0906	DADT DDAAAÐ	AATTƏDDƏTƏ	DTDDATATAA	エムメンシムンシエ	ADATTTTAAA	DDAATD	0†
0006	TƏSTAÐAAÐÐ	TADDAAAAA	этээтээттэ	Tedacatato	AATTƏATTƏƏ	TTOOATTTOO	
0568	ATTTOATOAT	SOLDODADAO	OTEOTTEAA9	ATĐADDATĐA	ADTATDAATD	TTDDTDDATD	SE
0888	OBOTEOTOBA	AATTDAADAT	TATOADOOTA	TTADAADAAD	TAADDAADAA	DOTTATDAAD	30
8820	ATTADSTAST	CGCAGGETCG	AADAAƏTTƏA	TOOABOTTAO	DADITATTTO	TTAAĐAAADA	
0948	SOA SAASSTS	O AAATƏƏTA Ə	ATTƏTATTAA	AADAATTAAT	TAAATDAATD	ATTDAATDTD	0ε
0078	AATACTTAA C	DTAGASSATT	ATSSASASAA	AATDDATDAD	TADDAAATDD	TODETATTAD	
0198	ATTTAĐĐAĐĐ	DAADDAATAT	AATTTATAAA	ATTOAAATTO	TAAATTAATT	TTTDATTTAA	
0858	DAATDAAAAA	TODAAADAAT	DAADEDATAT	TADTTEDTEE	AADABATBDA	DDDADTTDTD	5 7
8250	GATTCAG	TTGAGGAGGT	DOATDTTATA	SOATTSSETE	TODACCAGGT	ADAAAATDTD	
0958	CGTGGTGGAC	ATOTTOATOT	TƏTƏADADAA	DAACTTTACAAG	TADAĐĐĐTAT	ACATCCCTGG	
00#8	TADODAATTA	AAƏSTASAAS	AAA DTATJ T B	peterecase	TATAAATƏDA	TTODOADTOA	07
01/28	ATDDAAAAAA	TOOADADTAA	DATEDATETE	STSATSTATS	Təətədaaa	ADADDADTDA	
8280	AATTDAĐTDA	TTTAAAAAA	AAAAATDADA	ADITITODAAA	TAAATTTDĐA	CAGATTCTCC	
8550	TAAAAAADTA	AAADĐAAADA	DAADCAAATD	CAATTAGTAC	DAATTATDAA	DDSTADADIA	91
0978	TADAĐĐAĐĐA	DADAA DTDAA	AAATTAĐĐĐT	DIDITABOTOO	ADDAADTAAA	AATDDAATTT	
0018	ATTTTAAATO	ATTOATTTTO	TOAATDATTA	ADADTAAATT	ASTTASSATS	ATAASASSST	01
0408	AADTƏDAATT	ATSSATSTAS	AAATDDDTTT	OCTADAAADO	AAAASTTTTTT	ACCTGTATCT	٠,
0867	TATAAAAADA	OTAADTAAAD	DBAATTDIDD	DOTOADTAAT	TTATATOAAO	TGAAGACGTT	
0767	TGATTATTGC	TTDTADATTE	AADTABAAAB	AAATTOOOAA	ATTOCOAAAD	AAATTTDTDƏT	

11580	A& DT AAA ⅅ	TTƏAAƏTƏƏT	A 3DADTADDT	TOATOTATOA	CGGTACTTAC	DOTEDAAOTO	
11550	CGTTCAAACA	ATTADTADAA	DETATTEEDT	TOTAAADAOT	TTDADDATET	ATTOOTAATT	09
09111	OCACAAGTTG	TAATƏƏTƏST	DDAADDTATD	STAUTTUTDD	ADDITOTION	STASAATSSA	
00111	PTCATGGGTG	TADTOOOTAD	ATDADAADTO	DOTAAADTTA	TOAATDAAAD	TASTAASSAA	
77040	DATTOTAATO	TOOTAOTOTA	AAAAATOƏTO	DAADAATTD	ADDATTADTA	DOTTOTITAAA	St
0860τ	ATTGGCCTTCA	AAƏTƏTAƏTI	ADDITABLA	SSATASTTSS	TADTATAT	AATDDAAATT	
10920	DIADTTAATT	TOOTATTOOA	DDATTTTDTD	DTAAAADDTA	TOOTAOAAAT	TOTOOTOOAA	•
บ98บโ	DATDADIADD	TTADATAAƏT	DOTTOTTEAT	STEGTGGTG	STATSSSAAA	ADOTTAADOT	0#
10800	TTSSASSSSS	ADAAADDAAA	DDADADTTAA	STITADADITE	TADTDDDATA	ADTDĐĒDOTD	
0 % LOT	DIDDIDIAA D	TOSTSTTA	AATDDAADTT	DAADADDTDT	ADTAAADTTA	DAAAƏTƏDTA	98
08901	TADTTTODTA	AGCTCCA	TƏDAATƏTAA	DTTCAACGTTG	AADAAADAA D	TATECCETAT	
10620	GACTTCTTAG	SCTTCACTTA	ADTDDDTATD	DTDDDTADTA	TTGAACADET	DAAADAADDA	
09901	STDADADAD	TADDITTADAA	DDDADAADAA	DAADATTAAA	TTDATTTDDA	ADTDADTAAA	08
00901	ATADAADDAD	TODAAATOTA	AAADDBABAT	CACTTATCAG	TTATTƏAƏƏƏ	ADADDDTTAA	
10440	DETAADTAAD	CATTATCTTG	ASTAAAAASA	STSSTSTATT	TOATADTDDT	DATBBADATA	
10380	DAAATT DTDD	ATSSSSTSST	SESTATABAE	STOTOATATS	TOATABOTAA	CACGTCAAGA	98
10350	TOAATOBOAO	DTAAADATTA	TTT50T55AT	DTDDAADTDD	AAATDDAAAT	DATCTCTAC	
10560	ATTODATACT	TOOTOTADAO	TAADATDĐAD	TTATETETE	OTTOTTAOAA	TTAAATDƏTT	
00201	STATTSSSA	TOADTATTDA	AADTTƏDƏAT	TADSTDSDTT	AAƏTƏBAƏTT	ADGAGAGA	03
10140	ADDDDTAATD	AADAADAADT	DDDAADDATD	STSCACTOR	TTATTAADDA	AATTƏDAƏAT	
10080	DADDADITTDD	ATTDATTADI	TAATƏTƏƏƏA	DTTDDTAATT	AADTTƏTƏƏA	AADAAAAADT	_
σσοοτ	TTOĐADATĐĐ	TOTTTOATOA	DDDATDTTAA	DATECATA	#D&TDBAADD	DODITATODAA	ş,
0966	DAAAATTAAD	TOTTTĐAOTT	TAAADAADOA	DIDDITIDITAT	AAAAADƏTAA	TTAAƏDAƏDƏ	
0066	GCAGAAACTA	TTDADDAADD	TAATTODATO	STSSTSSAAS	AAƏTƏƏAƏAT	ACCACTTAGA	01
01/86	DAADTDDTTTA	AADTTAAADA	ADTTAAAƏTO	ATODATTTAO	TAAADATATA	AADTTTTOTAA	
0876	ASTAAASTTS	ATTOADTTAD	TAADDAADDT	TAADDADAAD	DODUDULTAA	COATTACOT	
0378	AADSIDSIIDS	DAATDBAADA	TTTCOTADIA	SATIALATEA	ATOTOTOATA	AUCITICAAT J	

2A 613 887 0 93

13080	AADTADTTTT	TADIAATTIT	ATODOADATO	DADATAAAA	TTTTTAƏTAT	STTAATSTS	
13050	TTDATAAATT	TTOTTTAATT	DOTAAATTTA	ATTAASTTTS	TATADTTADA	OTOTOTATIT	05
15960	DATTADTTTA	DDADDDAADT	TTDATDTƏTA	EDTTTTTC2	TCAAAGTTTT	TOOOTOOTAA	
15900	AATOTTADAĐ	STTSASTT	DTTAAAATAA	ATTTOTOATA	ATADTDAATA	TTDAAAATAA	
15840	TOADTOADAA	ASTASTTAAT	AADAAĐAAĐA	TTTAĐOTTAT	DOUTAATOTT	TTAAATDTƏT	12
12780	CTTTTTTAA	35555A5CTA	ADTDDDTABA	ADAAAATAT	ATTTTADATT	DITITAATDIT	
02121	TAATAAATTA	TACTGAAATC	Tattababab	TADDATDTDA	TODAOOTOOA	ASTSSSTAAS	
15660	TOTTTOOTOA	TGAAGACGGT	TABDBDTAAD	DTDBDTAATT	AADATDADAĐ	TAAAƏTTƏDA	Ot
15600	ATABTBBTDD	STAATSSTAA	ADTDATDDAA	CACTTACCAG	TTGTTGTT	э датээдэтэ	
15240	ATOATOOOTT	TATOTTAAOA	OOTOOTATOA	AADTTTTTT	ADDADADT	DOADDTDDAA	SE
12480	DOADAAAADT	ATTATEDATA	TOAADADOAA	ACTEAATTCA	TACACCACAT	TAAOTTƏƏTO	30
15450	STSSTSSATT	ATSAASTSST	DOAADATDDA	DAADTOOTOD	TTOTOOTOOA	TTATTADƏTƏ	
15360	STTADAADA 9	TOOTOOAAOT	DEDATDABAT	TATTAAATƏƏ	DTTDTAAADT	TOTOOADATT	0ε
15300	ETDAADAAAA	TOTADADADT	ADATTTəəDT	ADTAAASTTS	AASAASTSST	TOAAAOTAAA	
75540	OTĐĐIĐO AA Đ	TTƏTƏSSƏÐA	DATDETTETD	ATSSTSSTSS	TOAOTAAOTO	TTATODAODA	
75780	STIGADDETA	DTADTTADDA	AADADTDTTA	STSSAASASS	TOAAOOTTAO	ATTDATADAT	5 2
75750	DTDDAADDTA	ATTAGAATTO	TAAAAAADAA	DOATAADTO D	TADDDDAADA	TAAAAGCTTTT	
15060	TADBADTTBB	TODOTAATOT	DOATSTASDA	STOOM	CADTATAADO	PAATTATTDA	
15000	STSSTTSAAS	DTAAADATDA	TTAADATTAT	TAADAADTAD	CASTTOSTAC	ADTTDAAADA	50
07611	AATTOTTATO	ATOATTACOA	DDATDTDTT	DOAATDOADT	ATTTTTTAD	ADAADTDDTD	
08811	AAADADDDTA	ADDITODOADI	DOTTOTAT	DATDATTDTA	Tecoesoad	TAAADTOOTO	
11820	erestrata	DTADAAAAT	TODATOADTO	SCAGGACACG	DOTDASTTSD	ADTDBDATDA	Si
09411	STESSARASAE	TDAAADDATD	ASTIASASTS	TTDATAADTA	ADADTATEET	SOAADAAAA	
00711	DAADADDTDD	DAADADTTAD	TADADTATAD	TAADADDITTO	ASTSASTSST	TAGCAAAAA	01
01911	TATƏTƏATƏ	DTAADDADDA	CAACTTAAC	AAAATDDTAD	DADTTDDADT	DDDTATDATD	Ų I
08511	SOTATAADDE	TADAACAAT	DITOUTABUT	TAAAAADAAA	ADSSTAATAT	TTTADADAD	
ezstt	ATAASATTAA	THITHIATTAT	AAATTI LAAAT	ΑυάυΑυν ά υτ	A I DAAAEAE I	co14014017	

The second of without a special control of the second of t

14880	TATOTAOTOA	AATAADATAA	OTDDADIAAD	TTOADOAADA	AAADDAAADD	STSSATTTAS	
14820	TADOTADADA	DTTADDAATT	DA DOTTATTA	AAATDÐAAAT	STATTSSSTS	TADDIADTTA	09
14760	TTAADTADƏT	ADTAATTDĐA	STADADTATT	TTATOOTAOT	AAAATAAƏT	TCAGCTGTCA	
OC L t T	TTATOSTOSS	TATAATƏTTA	ATTTAĐĐAĐT	AGCTTATCAA	TAADOTDOAA	DADAADDAAA	
14640	TTTAAAADDA	TOADAAADAA	BATTAADDA	DADATTTADA	TTADATEETA	ADTAADATED	91
14280	TTOTOODDA	SETESATE	STADADATA	TTATDDADDA	CaGctGCAAA	TAAAƏTTTAƏ	
14250	AASTAAASAA	DBATDADDAT	TTATTAATAA	ADTTATTO	AATTADATAD	TAAADDDTAA	
09441	DTAAAADTAA	ACGGACCAGA	AADSTSSAAS	TTAADATADA	TAAADTAATA	TƏTTTƏÖTAA	O‡
74400	AADAAAATDT	ATTAAATATA	AAADDADATT	TTTĐAĐTAĐA	TTADTAADTT	DDTDTDATAT	
74340	ATTAĐĐĐĐĐA	ATTOATAAOA	AADDATTATO	DAAATA DTAT	DEPARTA PAGE	TƏTATTƏAAD	90
14280	TTTDDDAATA	DTAADTAT DT	ATTTTATADA	SATTGCTTTG	TAAATDATDD	TATTAAAƏTA	20
74550	TTTTADAATA	TOATATTTOT	AATAAAATDT	TTOATOAOTA	TTOOOAOAAT	DTAADDAADD	
09111	TTƏATƏƏTTT	ATTATTTOTT	TIATITITATT	AADTTDADTO	TDDAATAAAT	DTDDTTATA D	οε
14100	DADTDAATA Ð	AAAAOTTOTT	AAAƏTTTƏTƏ	TADTAATATA	ADAATTƏƏTT	AATTOOOTOA	
14040	ATADAADADT	ATAADTTTƏA	GGCCGATAGG	DETTACCATTGC	DITIODETDI	AGCCTTTAAA	
086ετ	ADDDETETTOD	TƏƏATƏƏTAA	DOTAATTOTO	DADTDAAA DT	ADDDAATDDA	DADDTDDTTA	98
13920	ATTTƏDTADA	DODAATATTD	ADATTTTTAD	STSSTASATA	DDTADDDADA	DDDDTADTAD	
13860	DADTATDTDD	TTAAAATDAA	TOADATOOTO	TOTAAAATOT	ADTTATTT	STAAATAATS	
13800	TTDDATTADA	ADATAATTAT	CGTACTGGAA	SASTISTITA	ETADEETDDA	CTTGAGAACC	ог
0 \$ 2 £ T	TTTADTATOT	ACATCCAGCA	CATTTTCCAG	ATOTATOTTA	AATƏDDATƏT	DTAAATADDT	
13680	CGBATABCCAC	ATOADOTTOA	TAADTAADTD	Secondo	CGCCATGATT	CATCTGGAGA	
02981	ACGCTAAATT	STSTAAATTT	CACCACGACC	DADTADDADD	DTTTĐĐAĐTA	CAATGGTTTC	91
09561	TOOOTTATOA	TTGCCATGATT	DTDAADTAAA	ATTOADETET	TTTTTATTAA	ADTODATOOT	
00587	ADDITABOTDA	ATTTETTTEA	DATBAAABTA	AADOTTADTA	ASTTOSTOS	TOOTOTOTAT	01
73440	GGAATAAGG	ADTABTTDET	CTTTACAAAA	DATOTOAATO	TTOAAADDTA	ASTSTATATS	0,
08661	TOTTAGTADA	TTTGTCCATT	TADOTATTOD	AASATSTTOO	AAATDOTTAT	DDTTTADTAT	
07667	VVI TOUTUNT	DOUNT TOUTU	THUTTINGS	TURNO COUNTY	CCTUTTUTTC	21211120111	

099	ADTADDADIT TOADIATITA TOODAAATOA AATAOTIDOA DOTTAATOTI DATAATITIT	09
009	ADDADTTTTA TAADIAATAD TAAAAATADD TOTADDTATA TDADDADTTO ADTAATJATA	
0 \$ \$	ESATSTEAD ATTITESTIA AAATEGETAT AAASTAAASS TAESATSTTE AATTITIAST	
087	DESCRIPTION TEACHER AND SECULAR TO THE TOTAL TOT	91
450	TOATTATOTA DAAAAAAT DAATAATADT TOATTADAAA DIDDATTTTA TATAODIADA	
360	TADAAAADTO DIAAIADDA DATAAAATDI DOTTTDATDA AAADTADIG GTGAAAAATDI	
300	TIBBLIAIAA DAADBADIIA TITTATANNA TABTANBNAA BAAAAABIBD TIABDIAADB	OF
077	TATOOTATTA OTAOTATAOO OOAATOOOTA TOTOOTAAAA ATAOAOOTOA TOAOOOOTAA	
780	TATABTBBBT ATABTTABAB AAATABABBA ABTBAAABTT ABBATTATTA BBACCACACACACACACACACACACACACACACACACA	98
150	TTOBATAOTO GABADAGATO AAOBITGAAD TATBGGTOTT GBOODAGATT TADAAAADO	30
09	TTATTTTADT TDAADAATDA TATTADDDDA AATAADAATA DDDTDATTDA ADTAAATDAA	
	(x;) SEGUENCE DESCRIBLION: SEG ID NO: 83:	0ε
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 661 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (C) TOPOLOGY: linear	97
	(S) INEORMATION FOR SEQ ID NO: 83:	
86551		
	TOACAATT ATTTOATTTO TAATTTTTTT COORTOTT TATAAACOO ACCOUNTA	03
12240	ATTITATATI TAATTIAAAT AAAAAAAAAAAAAAAAA	03
0#SST 08#ST		03
	ATTTATATT TABTTDAADT AAADAAAADD ATDAAAAADT ATTOODOOTT AADDAADTAD	0Z
12480	ATTTATATT TABITIDADI AAADAAADD ATDAAAADT ATTTATATT TABAAAADT AADAAAADD ATDAAAADT ATTTATATT TABAAAADT AAADAAAADD ATDAAAAADT ATTTATATT TABAAAAADT AAADAAAAADD ATDAAAAAADD ATTTATATATT TABAAAAAADD ATTTATATATT TABAAAAAADD ATTTATATATT TABAAAAAAADD ATTTATATATT TABAAAAAAADD ATTTATATATATATATATATATATATATAT	
12 4 50	ATTTATATT TAAABTATAT STAAABAAAABA AAAAAATTTA SAAAATTTT CCAACACATTTT AAABAAAABA AAAAAAABA AAAAAAABA AAAAAAABA AAAAAA	s.
08 † SI 02 † SI	AABAACTCAA CACTCAAA TACACCAAA TACACCAAA CACTCAAAAATTT AACCTCAAA CACTCAAAAATTTT CACACAAAAAAAA	
08#ST 02#ST 09EST	ADATADTATA DAATTAAAD TOTTADDTAA AAAATTTATA ACADDTAACA ADDTATTAAA ADATATTAAA AAAAADAA DAAAAAAADA TAAADAAAAAAAA	s.
08#ST 07#ST 09EST 00EST 0#ZST	TABITADATTA ABTDAADTTA BETAATTDAA AAATTDADBA ABTDAATAAD BAAADDATAB ADATTAATA BEATTAAAAD TETTABETAA AAAATTTATA ADADETAADA ABETATTAAA ABAAADDAADA DAAAAAADA BADTATTAAA BADAADADA DAAAAATTTA DAAAATTTT DAAAAATTTT DAAAAATTTT DAAAAATTTT AAADAADAADA AAAAATTTA DAAAATTTT AAADAADAADA AAAAATTTA DAAAAATTTA AAABAAADA BATAAAAAADA ATTTAAAADA AABAAAABA AAAAAAADA AAAAAAADA AABAAAABA ATTTAAAAT TAADAAABT AAABAAAABA	s.

199

99

A

isenii :YOOlogol (c.

(XI) SEĞNENCE DESCBIBLICN: SEĞ ID NO: 84:

0440	TAAADTTAAD	DATTAAAADA	TTAAAAAAAT	DDDDTTTTA TD	DODDATTADT	อวออวสลวสอ	
1380	TƏAAƏTƏAAT	TTDDTDDAAA	DAATTAATTT	ADDATATDAT	ADADTTTDDAA	AADTDAATAA	09
1350	DD AAATAA DD	DDADADDTAD	ADSTTATTAS	SSATSTITSS	DAAA TĐ A ĐAD	AJTAADOTTT	
7560	JTATTAADTA	DTDATATDAD	ADOTTOAAOT	AAADTADDTT	TAADATAATO	ATTTATOOOA	
0021	OTTAĐTAĀTT	ATĐĐĐAATTA	TTOAAAADOT	ADTTATADTA	ATTOOTAAO	TADDDATTAA	St
01140	DAATAAADDA	DTDDTATTAT	TTTĐAAATOT	AAATDADĐAA	DATĐAAĐĐAĐ	ATTOĐAAAĐT	
7080	TATADDAAAT	TTƏTAƏTAAA	DTDAAAAADA	TATOOADADO	ATATABOTOO	TADATTDADT	
οζοι	ANANTANAAT	STTADTAAA	ADATTƏTƏƏA	CGACAACACA	DAADAAAA TT	TTOTAĐĐTAĐ	Or
096	TADADADAAA	STAAADABDD	TOOOAOTAOO	TATAATOODT	TATATADDAA	TADTTĀŢĀĐĪ	
006	TASTATSAAT	AAƏTAƏAƏƏT	ATTATOAOTA	TTATTDATOT	TOTAAATAƏO	T99AAA3A9A	SE
0 \$ 8	ADAAƏTTTTA	OT5T55ATOT	TADAATDADD	OADDAAAAAD	STATTSASSA	AAADDAAAAA	
087	ATTOAAOTAA	TAATADTAAA	AAAAƏTƏATA	STTAATSATT	STSTBATABA	AATTATOOTO	
720	DEDETATATO	AADADETAET	DADTDTDATA	ATTƏADDƏDD	ADATABOTET	TATTATTADA	οε
099	DOATTDOAAA	TAATTTƏTƏT	ADTTDATTAA	DAAA DTT DD A	AAƏTƏTƏ	TAATTƏAƏTƏ	
009	TADOTAAADO	TOOATOTOOO	DDTDDADAAT	ODTTTADATT	TAAAAƏTTAA	ADADADDTDD	
0 7 5	ATTAADDAAD	ADTOTATOAO	OAADOTDOTT	ADTAATTDĐA	ADTATDADDT	AATAATAAAA	97
480	DDADTAATTT	TTATATOAAA	AgcCAACACA	ATƏDƏTATAÐ	ODDIADITAT	TOATTADADA	
450	ATATOĐĐAOĐ	AADADDTATT	DATTAĐĐĐAT	DTAADOTATD	TTĐADATĐAA	AATƏƏAƏƏTƏ	
360	STCCTG	TOTTOATTOO	TTATTOOODA	AATDAADTDD	TAAADDAAAA	TCATGTTTTC	02
300	CGTTCAAACA	ATATƏƏAƏƏT	TTƏAAAAƏTƏ	ATTAADAADT	AAAACCAAAA	ADTATATOTT	
0 \$ 2	TATDADAADA	ADADDATAAA	CAAAAAAGGA	TƏTATTƏATƏ	STTDDTADSA	ATTAATTTAA	
180	AAADTTAADT	TODOTTATOT	DOSTTADDAT	TAADAAADAD	ATDTAĐAAĐA	ASTASAAATT	91
750	AA DDD AA TAD	DTTTTAATDA	AADTTTTTT	ATATATAT	EDEDTETTEA	TTASSATTTT	
09	TOTTADETEE	DTAAT5TAA8	TƏATƏTƏAA	ADDADEDTEA	AATTĐAĐĐAĐ	ATDODADADD	

3240	TTAATOOAOO	STTTABATST	TAAAADTDAD	DAABABBDTA	TADATDOTOT	TTATDAADDD	
3180	etee aaa eete	ATTADEDEDA	DOOADOTITI	DATDADATDT	TOĐAAĐTOĐT	TAADAƏTATT	05
3750	TOATTOOADA	DTAAADTOOT	ADADADTDTD	ATTOADDDD	TODAADAADI	TAAADTDAAA	
3060	ADTTTTDADD	TTADTDTDTA	DDADADDIAD	STTDATSTAA	TOOTITADAD	TDADOTTOTT	
3000	TTAAADAADD	TADSDAAAST	ASTAAATTTS	AAADTTATTA	DTAAADADDT	TAADDDAAAD	12
2940	TTODADDOTA	STOTAATSSS	CCGTTAATTCC	DAAATADDDA	TOTTTADTAT	TOOTTAAADA	
2880	AATDDADADD	TAAAAATDƏT	SOAASTSSTS	ATAAAAADDA	TOOATTTTAT	AATAATƏDAT	
2820	DADDAADAAD	TOOOAAOAAA	ASSTAATTSS	DETEDADEAA	AGCAGCACAC	DDTADÍATTT	Ot
0942	DADDDATADD	AAATATƏDAA	ADDTATTAAA	STTTSTATS	DDDADATAAA	ADDTĐĀAĐĐO	
2700	DATATTATDD	TTODIATADI	TOTAAAAAWO	DOTTODOTAA	ADDDTTAADT	DOTAAOTAAT	SE
5640	TTATTTATĐA	DAAAADTƏƏT	ADDDDTTDAT	STTATTATOS	AAĐAĐĐTATĐ	TTTAATƏTTT	36
2580	DAADADATƏT	TTAAADADTA	DEATAASTTE	SETECAGGTG	DOATTDATTT	TATDAAAATA	
5250	ADDADTTAAD	TAAASTATAS	TATADOTATA	DATTAADTTD	TOOTADADAO	DDATTATTTA	0ε
0972	DAADATDAAD	TTDAAAAAT	TOAAOOAAOT	CACTTACAAC	TOOTOTOTAO	TƏDAÐAAÐAT	
2400	ATAAADDƏTA	AAAƏTTATTƏ	ASTTSSSSTA	DETATABLE	TTATAATAAT	TAAAƏAAAƏT	
5340	TTƏDƏAƏAAD	TOOTTATOAA	CONTINUE	ADTADTAAAA	AAATTAĐAAT	ATAAAQQAQT	98
2280	DATDAADA DD	TTATAĐĐĐĐT	TAAAATƏƏAA	DOTĐAAAATĐ	Təəəaətəat	TAADADTATA	
2220	ADSDAAATAD	AASSASTAST	ADDIDADDAT	TATDDDDAAD	TTDAAADTAA	AAAGTGACGA	
0972	ASTTSTAAAS	ADATTAGTO	TAADTTƏƏAD	DAA DTDDTDD	TOOTTOTTOA	AGCCAACTTT	02
2100	ADAATAATTT	ADTĐĀĀTĐĐĀ	DDTTDDATAA	ADDOTATTTA	TOOOOTITITA	TTDDAACTTD	
2040	DTDDATAATT	TTADTTDADD	TADTADOTTO	ATTAATTTAT	DTTADATTTT	TTOOOADATA	
0861	ADSSADATTS	TTAADADTDD	TOOTOOTAOD	ATTATTECTA	TOTADAĐĐAĐ	TDTDDAAATT	s.
0261	STIAATTTIA	DTTAADTDA D	тетелээтл	TAADDDTDDD	ADDIADIATO	TATAATTTTT	
0981	ATTTADDEDT	TTATADTADD	DIATADITAT	DADIATATOD	ADDDTTATAA	TTATTAAADT	01
1800	STSTTATASA	AAADTTTATO	DOAAĐATTTT	ADATTATTDA	ATDOTTATDA	TGACATTTTC	01
0110	DATADTDADT	TADDTAATTA	DEATDATAAT	TTGCGGCTTT	AAAƏTƏTƏTA	TTTADADDDT	
0891	ATTTTDDDCA	STAAADUADA	VATATTUĐĐT	\$ 7507 4544	ACADAAATAT	TADA41 AASA	

0705	DDAATDAA DT	TOTAADOOTA	CAAGTTAATG	TTAĐAĐAAĐO	AATƏDADƏTT	AAAADATTƏT	
0865	TTTADAADDA	TASTSASTSA	ATATTAAƏDD	DAAT DTD	AADBOTTAT	TTAAADDDDT	09
0764	ODOTATTTAT	ATTTĐĐĐATA	ADDSTATSAS	AAəbbətatə	AĐAĐAATTAT	SGGGAACAGC	
0985	AADƏTTƏAAT	DADADTDDTA	TTOOTAATAO	AGCAACACAA	ADATAADTTO	TDDTATTATT	
0084	ATAĐĐĐAĐĐĐ	AAAAAƏDATA	AADATDAATT	ATATADTTDA	TOTACTACAT	TTATTƏAƏTƏ	St
0140	DAAADDATTD	DADTTAADAA	ADASTADAAS	TODADOTAAT	TOTOOCOOAT	TTADDTDDTD	
0891	TTTDABADĐA	AASTTGTTAD	DADTDADATT	AGAGGAAGAA	AATDAAADAD	STASATSAAS	
4620	TCATATTTC	CGACAGATCA	TTAACTTCAA	TADADDAAAƏ	TTDAAAAAA	а∧татттаа	0†
0951	AAAADDADDA	DATTAATƏTT	ATAADTTƏDA	DTTADADADD	ATABABTAAD	TTDDAÄATAT	
0051	TADTAADTTA	ADDAAADATT	STATAADAT S	ADAATTTTDA	AAAADAAAAT	ADADAADDTD	SE
0 \$ \$ \$	DDAATTTTAT	ADADATAATA	DDDTDAATAT	AASTATTSTA	ADDDATTAGA	AAADDAATDD	20
0854	DDAAASTTET	ATTAATDATA	TTAAATTTAƏ	ASASSTSASA	оввоовтвав	GATTTTTA	
4320	TOOOTATADA	CACAATGTGA	SDATAADAA D	ADADDADTTD	TTADAAADAD	DAAAAAADAD	οε
4560	ASSTASSASS	DATESTIADI	AAAƏTTAAƏƏ	TAATAƏTƏƏA	ADITITOTIAA	BATTATTA	
4500	COMPONENTIAL	ADDDDATDDD	AADTDĐAADD	ADDAAAAADT	TOOTATTATA	GAGACAGGAG	
0110	ADDIADDAAT	TTCATGCATT	STTSATSAAS	ATSSCHADA	ADATTODADT	AATTTTTAĐA	52
4080	ADAĐTATAĐT	DOTABADATT	CCTTTAACGA	AAƏAƏƏTƏƏA	AADTAAAADA	DOTATITETT	
4020	TOOATAATDA	CAAGAGGATC	TTOOOTAOTO	TAATƏƏDATA	DAADATDDTD	ACCCTTATTT	
0968	AADAABTBAT	DOTTATAAAD	AADTAAADDD	ATOUTTATOA	AAAAƏƏTAƏT	AADBAAAADT	50
0068	TTATƏDƏƏAT	CTATTAATCC	STATSSEASS	DAATADADAT	DTATTTDTAT	ADTDAAAAAA	
0486	TTDTAAAADT	ADTTATOĐTĐ	AAADATTDTĐ	TAAAADADAT	DDTTATTATA	AADABAADTD	
0878	ADDDADTTDA	DOTTTOTTAA	DTDTADTDDD	DTDAADAAAA	TTTOĐAOĐAO	GTATTCCATG	97
0775	DATTADTTOT	ADADDDTAAD	DADAAADATD	TAGTCAAAGT	ADTODOTOTA	DIPOTITGGTG	
0991	OTTOAAATTA	AAADTTAATA	ATATAAAAAA	TGACATTCGA	ADAA CAAGA	ADADTADODO	01
0098	ADITITITAT	DOTTAAADAA	ATTATATT	TACATTITTO	ADAAADTATT	GTDSTAATBB	
0 \$5 8	DITADTAĐĐA	これこむむむむエン	ATTAATTATT	TTAAAADADT	ADDITATI	A ATAĐAĐĐA	
0856	AAAADOOTAA	DODITATDAAT	TATTAAAAAA	DAAATDATTT	SADTAAUTED	TADADAADIT	

1 50	DDATTTADTA	ADDDADTOTT	AAATOTTTTT	DITIODADDAT	ADAADDTAAD	DADAADADTA	
099	TOACTTCAGT	AATADOTAAA	STATSSASST	TOATTTOĐAĐ	DATDAAAA OT	CAACGCTTCC	09
009	TTTTTTTDAA	ADDDITTTDA	ATTTDDDDDA	AAATƏTAAAƏ	DOTAAA TTD	CGCATCTTTA	
0 \$ \$	AATATADDDD	STOATOTASS	TTTADĐATAĐ	TOTOOTOAAO	AADATDDATT	TTADTTTDTA	
085	CONTENTATEL	CTTGCAAGGA	ADTITIOTADA	ODTTATOTAO	ADAATDDADD	TOTTAAAOAA	51
025	STTSTATAA S	TADSTOOADT	TATADAĐDAD	TAATTƏƏTAT	TTODATAATO	TOAATTTADA	
360	ATATƏTƏTAƏ	TATECTETTE	ADSTTAAASA	DEDITADOTTA	TATAAATAAA	ADDATOTOOT	
ΟŪĒ	STSASTISTI	ATDDADDATT	TTTADAĐĐTA	DETEATEDAT	TTDDAADADD	ATTTTTAAT	Ot
540	TTTCTTGGGC	OSSOBATITI	ADDADTATAD	DADTADDDAD	ATSSSTTAAR	TGATAGT	
081	DDADDOTDAD	DAATADĐADT	TOTTTATOOA	AADDDTATAD	TTTADDDTDA	TOAATTTTTA	<i>98</i>
750	DTTATADAA D	DTTDTTAA	ATAADTTDDT	TOAOTTOTTA	ATSCACTOST	TODADADTOT	
09	DADITDAATA	DADDDDATTT	TOTATATOAT	DTADDOTTTT	TATAƏTAAƏA	ADAADTADTA	
		: 51	EŌ ID NO: 8	CELPTION: 9	SEĞNENCE DES	2 (ix)	0E
			:: sits	MESS: GONDI ODES PRES MCLERISTICS	TION FOR SE EQUENCE CHAR (C) STRANDEL (C) STRANDEL (C) STRANDEL (C) STRANDEL (D) TOPOLOGY	is (i)	5 2
8845					CGATTAAAGC		<i>03</i>
0045	TODITADIAA	AƏTƏSƏƏAAS	ATOOTTOATA	ADADTAATT	AAƏTƏAAAAs	DOTAD DO DAT	
01/95	ATSSASSITS	TTTAT52ATA	DADDDADTAA	ADDIADTITD	TAAAƏTAAƏT	DODIDIATIA	
0855	TOAATOOTAT	AUADADADD	DATTTAAAAD	TTATAATADA	DADATAĐĐAT	GACCATACCAG	g,
0788	ATOTTOAADA	TTAAADADDD	əTЭTTTƏTAT	TATAAƏTTAƏ	TAAADTADTA	DIAATTOTAD	
0915			MINNATIMIN	DTDATDTTTA	AAAABDAAAA	MIDRIADIAD	
	ADATTTTDDT	TAATDDDDAA	ATONACT ATO		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Amo Am Com Co	
0015					TOTOTITOAA		Oi
00 Þ S 0 Þ ES	99T3A3TAAT	DDAAA TDAT'I	ATĐĐADDAAA	TOTTTATAAA		- STEETESTAS	01
	DDDADAAAA DDTDADTAAT	TATTTAAAA DAAATDATT	ATTTTTTTD	DOATADTADO	TƏTƏTTTƏAA	DATTOODYAT DIBBTEOTAD	O i

in the second se

5250	TOOTOOAAOA	SATSTTTASS	DADTABBTAA	ADATDDATTT	TTTAATTADD	TTOOTTOTOA	
0942	ADTTOOTTAA	TƏTAAAƏTAƏ	TTAATDAADD	ATAAƏTTƏTA	TADDDADDAD	DADDAAATTD	09
0073	TADAADTADD	ADADTTTADD	SOSTITIOS	ADDATDADDD	AATƏTAAAƏT	STAATSTTST	
5340	TOADDOTTOT	SOROLLOS	DATAAADADD	AATADTTTAD	TADDAAADTD	TTTGAGTTCT	
5280	TODATADAAT	DATDAADAAD	TTTTTDDATE	ADTTETTTT	AADAATOTAA	ATAAADTATT	St
5550	DOTECTIAND	STATSASSAS	AATATOOAOT	TOAATOTOTA	TƏTTTAƏDAA	AADAAAATTD	
2160	TATADIADIĐ	DITIDAAATAD	DADTETAADD	TOAAOTTOOT	DATCAGCTAG	TTOOTOOAOA	
2700	TATATAAAAT	CTTCTCCTTC	TTTTTTTAAT	ATTATĐAAĐA	TTTTTADTAA	TATOTOTOTA	01
2040	DOTADAATTT	DTATĐAAAĐA	AATTTAATDA	CGGATGCTTA	TOATATOOTA	DATITT P T DAT	
1980	AAATATA	STIATSOTSS	TTOTTOAAOO	ADDOTTATOO	GCTTAATTAT	TGAAGTCCTG	SE
1920	TOOTAGOOAT	CCACGCTAC	TTCCETETTT	ATTCCCTTA	DDAADTTOTT	AADTADDADT	30
0981	TOOOOOAATA	DATATATTOT	TADOTATAOT	TOOACOTTTO	TADDATDATD	DADITIODAAT	
1800	ADOTTTAAAT	TAADSSDADD	CADSTTOTOD	TAATDOTTAD	TƏTƏTAAƏAA	CCATAATTTA	0€
1740	AADADDADTT	TTOTTTOTTT	ADATADTTDT	OAADTATDTA	ADTTDOTTTO	CATADOBTOT	
7680	TOOTADOOTO	TAADAATTOT	DIDDIDATDA	AADADDATTA	DATADAAATA	TATTOOTITTO	
1620	OTTTOOATOA	A DATAAADD	DTTDTDDTDA	ADAADOTTAD	DATDDAAADT	ACATTTTCAA	52
0951	TTTAATAAAT	TTADTAAAAD	TTƏƏAƏTTƏA	ADDIDIATIT	AATATAAATT	ADDDADTATO	
0051	ATTOOTOOTO	AAADDADDAT	CASTTGACT	TTTDAATTAA	ATADDOTTTD	AATTAƏTAƏT	
7440	TAAADTDAƏT	AATOTAAAOT	DAADTOTTDA	ADTITITODA	DTTADTTADT	TOTOOODATA	ог
7380	ADDADTTDDT	DATAATAD TD	TADAADTTTD	TOAAOOATTT	SSASSBAATS	ADTAATDĐAA	
7350	TODATTTDAT	TOADADATAA	TOODAAATOO	TAATTTTAĐA	TATCTATTGA	GCATTTGTTA	
1500	TOTTAADAAA	TOADTOTODO	TTCCGCCTTT	ADAADAAADA	DAATTTADTD	DATTTTDAAA	ş,
1200	TTTATAADTA	TTADSTTATO	TTTAADDTDA	AAATTƏTƏTA	TOADTATTAE	TOTTODATTO	
1140	TTOTOOTATA	TOTOTOTAAT	DADTTTTADA	AASTSTATAA	TTTDTTTATA	GCCCC+ICCC	01
0801	TTGaGCAATT	ADAAATTƏAT	DADTDDTAAT	TTSOTTOTTA	DADDDDADAA	ADDATAAADD	3,
1050	TTADTADEED	TGCGCTGCET	TOATTOJATA	TADDDTĐAAĐ	TATDAAADƏT	TƏTAƏDADDA	
036	STISTISSA:	PUDDATATDA	ADAAADADIA	UTITIADILIA	AITTIOOEOI	SOLTOSTAAT	

francisco de la companya della companya della companya de la companya de la companya della compa

4350	TAAAADAATD	DDDTTTTA	TADADDTOTA	TTCGACATGT	AAADDDTATT	TODATODILA	
09 7 \$	CAAAGTTTGC	TATTTOTADA	TATATOTITA	TTOTOADOTA	STSASTAAST	TTOTATAOTT	09
4200	TATAAAAATT	TCCAATTTGT	DOTAAATTTT	ATTACTTTTO	TTAADTTDAT	DTATADTDTA	
0 1 1 4 0	ATOTTOOTOT	TOATAATOTA	Təbərrə	TTTƏDƏAATƏ	ADDIDDADAT	STASTSAATS	
0807	DAATADOTOT	TOADTTADTA	TAADDADATD	OTTTTOATAA	TATATADT	CCTCATCCAC	St
4050	AATDADTADT	TTTCCTTT	TTOTAATAAT	STITAGABITIC	ADTITITAAD	AAADDTTTAT	
0968	DIDADITAADI	TOTTATATOD	ATATTTDADA	ATOTAOTAOT	TTTDDTDTTA	CATTTTTAD	
3900	TTTAAADDDD	AAĐAADAAAA	ADDITODAADD	TTAADADTAT	OTOTETADAA	ATTADDADDA	0†
3840	TAATTTTDAD	DADAADTTDD	COTTATADAT	OTAATATOTO	TTTƏTAƏTƏA	TTDADƏTAAA	
3780	STASSESATE	AATAAƏƏAƏƏ	ADDITAAAADT	AADDDDDTAA	TDAATTDTAB	CATTGCCCCCA	SE
3720	DBATDADATD	əsəəətaata	AAƏDƏTTƏAA	TTTƏDAƏAA	STOSASTTOS	ATTODOTOAT	
0998	AATODADAAA	DATTADDDAA	ADTITIGA	TOADTTTATO	DDAATAATDD	ADDADDTAAT	
3600	AADSTATTSD	TAAƏTƏTAAA	TAAATAATOA	TOTTTAOTTO	TDAATDTTTA	TOADTTATTA	οε
3240	DTTTDDDDTA	AATƏTTTAƏA	AATAOTTOTT	DDADTTTTTD	AATATATAƏƏ	ADATDDADTD	
3480	DDADTTDDAD	TAATAATAA	ATƏAƏTAƏTT	TATATADTTO	TTAATTTTDD	ATTOTTAUTT	
3450	TAATAADADT	TTATADADTT	ATTAĐĐĐTTĐ	DDAADTATAD	TADTATAADD	TOOTTAADAA	93
3360	CLLLLLCCLL	CATACATTGC	ADDETADTAD	CagGATGEG	TTTCTCDAAA	TOTTTOOAAO	
3300	AATDDATĐAD	TATOAOOAOA	DTTTTAATAAA	OTTOOOTAOO	ATTTTTAAD	OTOOOTTOTT	
3540	DTADADATTT	AAATAƏƏTTƏ	STTSSSAAST	TOTTTAATTT	DAADTTTTTD	ATATADTTOT	03
3180	ATADDDTAAT	TOASTTO	TTATADTTTT	TOAAADBOTA	TAAAATDDDT	OTOTTOOATT	
3750	DAAATƏTƏTT	Teteeataba	AAADADAATA	DADDTDADTT	DTAADDADAA	TATTTƏTAAƏ	
3060	ATTTĐĐĐAAA	AATTTGCTTTAA	AADDATDDAD	TODASTA	DADBAATADD	DDDDADDADT	91
3000	TODADSTOOD	DATDABDITAT	ATDDADTATT	ASTITOSSOAT	DATAAATTTD	ATOTOAGA	
2940	DTTADTADDT	ASTOSTTAAO	TIDOTATADT	TOOOOOA	TətəəəəAAƏ	DADDITTADIA	01
2880	ADDADTOTAA	DADADATAAD	SSSETCTAGGCCC	ATAATTAAAD	AATTTDTDAD	AATDTAAADD	
5850	TOTTAATOTA	TTATTTƏTTT	TOOTTTOTAA	TDAATTTDDA	DAADATTTDD	DATADDDTDD	
0973	AATADDATTU	ADSTAADDAT	Assortiums	ACSASSASTI	TACOTTAAAU	TADCTESAAT	

Eb 0 186 519 A2

0719	DTDDADDATT	TITECETO	TATBAADSTD	DTTDTTADAA	TTSATAAƏTI	TTADDAADAA	
0909	ATDAADTTTT	TOATTTADTO	ATADTTAĐĀĀ	DOAATTAADT	TTTTDADDTD) DISTADSTIT	09
0009	TADTTĐAAĐI	TATTTAATTT	OAAADDADDD	TOATAADDDT	AATAADDADD	ADDADTDDAA	
0765	DOTITIOTADI	. ADDETETTAD	TTTTTTT	TADDDAATAT	TTOAOOAAOA	TAADDTAĐĐA	
0889	ADADITIOTAA	. DABBTADATD	TATOOAAOOT	TAAATTCGTG	ATSTTSSSTT	DATADTEDTA	15
2820	STTTTSSSTS	ADTTADTTAA	TOOTOTITIT	ADADTADADT	AATƏAATAƏT	TAAADTTTTD	
0945	TAAAƏTƏƏƏ	TTAATIT	TOATAATAOA	DITITIOATET	TATAAƏƏƏET	TODAATOOTT	
0045	SEATATETSA	ATAATƏTTƏT	ADDDAATTDA	OTITITOTIT	STAATTTTT	ADBADDATBB	0t
0795	TTTOAADADD	ээ чч этччэ	TOATTTOTT	ADATOTOTAT	AADTƏTTTƏ	TTAADÎTTƏT	
0855	AATOOTATAĐ	DAAAATAA DA	TTTTT	AAADDADDA	TOOTACCAT	TODAOTTOAA	98
0255	AATTAATTƏT	TOTITITOT	DAATOTT OTT	DDAAAATTTA	ATTAASTTTS	ATDADTTADD	-
09\$5	CATCAGCTAC	TTATAAADTT	ATASTTSTTT	STTSATABAB	AATDADAATD	TTCCTCTTT	
0015	TTSTTASTTT	ADTOAAAAA	DDDTAATDTT	GCTCATTTTC	TGATTTCTAT	TTATĐAAAAĐ	08
0765	TTTTTTAA	AADOTOOOTO	TTATOTATTT	Tetebastss	DOTITOTO	TOAATTATTT	
0875	TAATAƏƏTTA	DOTAADTAAA	STAADDTTET	AAATƏTƏAAƏ	TTAAAAAATA	TOTATOATTO	
0225	TTSSTTAADA	TADADTTEDT	STATSSTEET	TOOOOAOTOT	TAADDOOTDT	AATAAƏTTAA	98
0915	STISSIASAS	TAATAAƏTƏT	TAAADTATÐA	STATAAAATO	этэалээээ	TOTTAOTAAT	
0015	SOTITION	AADTTAATAA	TGCTGGCTTT	DASTADTADT	TĐAATĐATOO	TAAAT	
0105	DTAAATAADD	TTTTADTTAA	ATTADTTDTA	DDTCTCTGG	TOAATOTATA	AATADDATTD	02
0865	ASASTSSSAT	TTOTATOOTO	TTTTTADDDD	DTATADTDAD	ATSATTSSTT	ADTADATTTD	
4920	GTTCAGTTTG	TTOTATADAT	DDDATTTAAA	OTODODIDAT	TAATTTOOTA	STSTAATAAT	
0981	TTCCTTCATA	CGCTTCGCTT	DTAAAADADT	TOTTTAOTTO	TTTTADTTAA	TTCAACTCT	SI
4900	ATATTTDTAD	TTDAATDADD	ACCURTATION	DDATTOTTTO	TOTOTIADDO	TOCATTOOOO	
076	SOTAATTTAT	TADTTTAATO	AASATAATAT	AAATTTATAA	ATOTITIT	ADDITIATOTI	01
0891	TOADTOAAAT	AATTTOTTAA	TADADITITOT	OTTOTTAATO	AATTOĐĐADA	DTTTTTTC	·
0791	CTTCTAATGG	ATDAADAADD	ATTATAADDA	TDACOTADAT	AATBITTIDDD	AAATDDAAAA	
₫ G S P	STITITASSAS	TIDAAAAATO	TUTTDOTOAA	\$ \ \$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	AcAIAIT!!	AUTAUSU AAT	

the same of the same property of the same

0267	ADTITIOAAD	AATƏTTƏƏAA	TAAAAƏTAAƏ	TTAATTDATD	ADABATATAT	TTTAADAADT	
0984	DESTIDATE	TTDADTTTAD	DADDDAADTT	TODDAADTAA	ATAAĐTTADA	DATDAAADTT	09
0087	COSTOSTAAA	. DTABDTAATT	ADABBBTDTA	AAAABAAAA	TAASTAASST	TAADOTTTTA	
0777	TTATAAATTA	DADDDAATTT	TOTOAAOTAA	ACTGAGTTTT	ATAATOOOTO	ADDDTDTDTT	
0894	TADTATAAAA	. DDATTTTAAA	TAAADDADDA	DDDIDDDDDD	DTTDDAADTD	ATCITIAACIT	St
0791	TTTTDDAADA	ATOTTOOOTT	AAAADDAADT	DADTTDATDA	OODTAATATT	DAAADATDTD	
095 <i>L</i>	ATGITCTATG	ADTAAATADA	DADTDDDADA	AATOOTTAOT	TATOOAOOTO	OSTAAAAAA	
0057	ADSTITSTII	DATAATAAT	TATESTATOA	TTAADAATTA	CCGTTGGTCC	orocreere	Ot
0 ₺₺ ८	ADDADATTAT	DDADDTDDTT	AAADAAATTƏ	DODIADIATI	ASTTENCETTEA	DAAATTAAA	
0887	DDDTAAAADT	ADADDDDATA	ADSSTTSTAS	DTATTAATDA	SOASSAASAA	ASTEDETAE	96
0287	AAAADAATDA	TTTĐĐTĐĐA	ATDOTTOADD	TOADTOTTAD	Tetaeteeta	DAAAATTTAT	3.5
097 <i>L</i>	ADTADSSTAT	ADAAA DTTTD	DTDTTADATT	OTAADAATDA	DTADSTAAAA	AAADTTDATD	
0027	ATTOAATOTT	TOADDAADAO	DOTECTATAD	TOAAOOAOOT	TAATOTTOAO	STAAAAATSS	08
0 \$ 1 L	AAƏATTTAƏT	TATAƏTƏƏTA	DAAAATTATA	AASSTASTAS	epottoeooAo	ADDITODATO	
0807	TTTTDAAADA	ADTABDIATA	TATTAAADDD	ATATAAATAA	DOTADITITE	DOADDTOTAD	
0207	AAAAADTOOT	AASTAASSAA	DATTATAAAA	DADAADDDAT	TĐAADAAAAD	DATTADDATE	98
0969	AADATDƏTTT	TATOOTDAAT	STOTTASTAS	TAATAAATDA	DATAAATDAA	DOAAATTATD	
0069	AASAASAAST	DATDDADAAA	CATTTGGAAG	ATOOTAAAOA	oTTTADIATO	STTAAAAAA	
0189	TODADDAAAD	AAAAAADTAƏ	ATTƏTATTƏA	AADTDATDDD	DOTAQTAATO	DITDAITATA	03
0878	TTOOOTATTA	AATDDADATT	TTəəəAAAAə	AAAATDDDDA	ADTTDAADTA	DAADATTDDD	
0779	DADADADATD	ADAAADDDTT	AAADAAATəə	TADATTTTAA	AATOOTTOOT	ATTTTTDAAD	
0999	ADDADDATAA	CGATTATADO	ATTOAAAOAA	TOAAATATTT	TDATTAAATD	TATOOTTTTO	g,
0099	TODATTTAAD	TTTATTTTT	ASTITIATIT	SAADUTAAAA	ADTAADTTTT	TOSTOTTTAA	
01/9	DBAADAATAD	DATATADATA	TTATATOTTO	ATTTATTTA	DIDITAADIT	TĐAAAADIII	0.
0859	DDDADATeTT	TOADITIOAT	Detoastaat	ADDDDTDAAD	AASSSTAASS	TTTTAATADD	(1)
0249	TTDTDTDAAD	CAACATGTTA	STAATAAAD	TTTAGGGAATTT	DOLLLLEGE	CATCATAĐĐO	
0989	DIDIADCATE	DESTI MITAD	IAUDAADTIA	AADSAASAUT	<u></u>	*******	

	SAAAASTƏTƏ	DADATDDATA	TOATCOTTOT	DITAATDIÐI	TODAATEDAE	COLLARGETT	042	
09) DEDOTAATTA	DTTTATDAAT	TOOADADATA	OTOTAA0AAA	TOADODAAAO	TOOTOTTOTA	180	
	ADDETAATAD	OTmTDT000A	COTTAIT	TADTADETAD	AAATAADDAÐ	ADTADTDADT	150	
	TTTTTATAAA	TATDAAAADT	DETAAAADTD	AJOTOTADDA	AATOTAOTA6	TAATGCAGYA	09	
St	s (ix)	SEĞNENCE DES	CKIPTION: S	EŎ ID NO: 8	: 91			
0†) } ')	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 2738 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear						
	(S) INŁOKWY	ATION FOR SE	:Ö ID NO: 86	: :				
38	TĐ						2906	
	TTDAADTDTT	AAATTTTOOT	AADDAADTAT	AAASTTTTTT	ATTATOĐOAA	TAAAADADTƏ	0906	
08	DADATTATTT	DAAADTTTAA	TTATTTTTT	TAADTTADTT	AATTTDDAAT	ATOĐAAAĐIT	0006	
	DTTAAADDDT	AAAATTATTO	TODODLITTOL	TCCTTTCAAT	ADDBATDAAD	AADTTTTADT	0468	
	ADTTTTDTAA	AADAADTTTT	DOTTTAAADA	ACTITITCATT	TADDAATTTD	TTTOATTAAA	0888	
9 2	ATATOTOTIT	TDADDAAADD	AAADTATDDA	DAAAATTATT	DIDETDAATT	AAAATTTTT	8850	
	TTACCATTO	ATTETTATT	DITIDAATIT	TOAAOÐTOTA	AAADDDAATT	TTTATOTTAT	0948	
	AAATTƏƏAƏT	TADTDDDAT	STOATATOAO	TAAAATAAAD	DAAADDATDD	TTTDTADAAD	0048	
ог	AAATTAAADT	ADTETADTAT	ADADTTABTD	TTAADDTDDT	ADDITITAAAA	TATATƏƏATƏ	0598	
	DDAATTTADA	ATTAAAATAĐ	DOTABOTDAA	TADTTAAADD	TAAATDTADA	ATAAATƏƏTƏ	0858	
	TODAAADAAT	CATATTADAAD	AAATOTTOOA	TOAATADOOD	ATASTTTASS	DDTADAADAA	0758	
91	TABADBTAAA	GCAACGACGA	SSASATSATA	AAATTAAADA	STAA TSSSSS	TATTOOTATA	0948	
	ATTATOAAAT	TATTAD'FDAD	DDDTDDDDAD	TODITITIOT	AATƏATƏAƏA	TTTAAADDAD	0048	
	ATDDAATTAA	TOĐAAATĐAT	AAADADTDAA	ADIATTDADT	TTCGGAGGTT	AAƏTATTAƏA	8340	
01	DITTAAATTT	ATATTTOTTA	TTADAATDDD	DATATDADDA	TƏTƏTAƏTAT	ATATAATA1A	8280	
	- DTTACAATXT	TTTADADDDT	TAATAAAADT	DOTTTATTAA	ATTTATTADT	ATATTTAAAT	8550	
	AADTTĐAATT	TAABOTSTOA	TATATTOAAA	AADTTTAÐTI	ATDDDTATTA	TAATTATTAA	0918	

2040	TCACGACGTG	AAATTTƏƏT	DDADATAAAD	TTOTTTTADA	December	TTTDĐAAADD	
0861	TTTOOTATOO	ADSTOTSTA	STITSAASTI	AA DEDITETA	ADATAATDET	AAAATAAATT	09
1920	SCTGGTCTCG	ATAĐOTAĐA	TAATAAĐĐAD	CADSTITTED	ADSIDITET	DADDAADTTT	
1860	TATAATTTDD	ADSTDTATAS	CTGATAAAAC	TADTADTDTA	ADTTATATAD	ACAGTTCATC	
1800	AADDOTAAOT	TOTOATTTAO	TTAADATAAA	TTADDADTAT	ATADATAĐAT	TAAAƏTAƏTA	12
0 \$ L L	OTTAATOĐĐĐ	DOATABTOTT	Tectorata	TATTOODTAO	TOSTTTAAAO	DADTTTAAAT	
1680	ATATTTTDAA	DATTDEDAAA	ATSATAASSS	ATDDETTTDE	AATADTATDA	TATTAATDDA	0t
7620	TTDOTTTTTD	TOTOTATAAA	TAATTAƏTTT	TDADTDDAAT	SSEATTTTAS	TAATDADAAA	O r
095τ	ADAAADDADD	STSATSTEET	TTDCCGTT	DADDITITAA	TTOTTTTAAO	OTTGEAAAGC	
00ST	TAAATOTOAT	ASTTASSTAA	этээдэтэтэ	TTƏTAƏTƏAA	ATTTOODITAT	DOADTDDADT	SE
7440	STSTATSTSS	TOTOTOATAA	TƏAAƏTATAƏ	Tectacteat	AAADSSCAAA	DATOTATTT	
1380	ATAADDDATD	ADTATETTAA	TAAAAADDTA	DTDDTDADAT	AADDATATDD	TAAAƏTƏƏTƏ	
1350	OTAAOTTTO0	TAAATAƏƏTT	STAASSABTS	TTTƏTAATƏT	TOTATTTEET	ATADDATTAA	0ε
1560	AATTOODTOT	TTCGGCCATT	TTOOTAAAAT	DTDAATAAA A	TOAADDADDT	DTAGDADDTT	
7500	TTTATTTTO	OTTOOTTOOTT	AATƏDƏTTTA	DTTTATATDA	AATDTDAAA1	ATCCACCTA	
1140	AAATTTADDA	ATATAATAA D	OTTOAGOAGT	ACCAGGCTTT	STETABLAST	TISTETTEAT	5 2
0801	ADDDAATDDT	DOADOTTDAD	TOADOTTATO	ATATAADETT	ATTOTOTATO	DADTATDATT	
1050	TeottoadaA	GAAGCAAAAA	DAATAAAAA	TAAAAATTAA	AATTƏDƏTTT	TATATJTATA	
096	TATTTAADTT	ATOTOTTAOT	AADAAATAAT	TOATAAOTOO	TTDAADADDA	TATTADEEDA	50
006	ATAATTTTDA	ADAATTATTD	DODITITIOA	STADAASTTD	CTTGTCTTAC	TTTTCAGTTG	
018	TOTADAADAA	DTTTAAT DTD	TADADDOTTD	ATTTDĐAADD	AAATTATƏTA	TOAATTTATA	
087	TATEDEADED	TATTOTOAAT	TADTDAADAA	TOJTOĐAAĐI	GTTCATTATA	TADTAAATTT	3,
077	OTTTTOTDAA	STTOTTOTTA	ATAADAATDA	DDAADTTOTT	DDATTADTET	ADDAADDDAA	
099	ADDATTDAAA	TAAATƏƏƏAƏ	TTOTTAATAT	AAATAƏTƏƏA	DTAATADAAT	TTOSTSTTAD	01
009	OUTTOTATOT	DDAATADDAT	DESTANDAA	TCCTTCATTT	AATADTDDAA	AADTTDIATT	
0 \$ \$	TAAADTTTDDA	DAAATDAATD	TTDATDTATT	TTCATTTTA	OTACTGCTTC	SAATƏATATT	
n e t	: HIGHTTOOM	###* <u>01.4</u> 0A	WIDDOWSWWI	₩ 717667771	TUPUTWATER	********	

2A 913 887 0 93

720	TATTTATADT	AATAAƏDAAT	AASSAATSAA	ATTOTTAAOT	ADAATADDTD	этөаээаээө	
099	TATADTOTTO	OTTOTTTATA	DAADTETDAT	DOTATADAAA	DATƏDAƏATT	ATTTDTAAAA	09
009	TAADADATDD	AAATAĐAAAĐ	TATADOTTOO	TOATTOAATO	AADTDDAADT	ATDTAAAATT	
055	TOTTTTADOT	DOTTOTOTAT	CATATTGATT	TAATADTAAD	DADDIATATA	DAAAATAATT	
084	ATATTATAAT	TTDOOTTTTT	TTADESATAS	DADAADDTAT	COSTAAACAT	SOCIADADOTO	St
450	TTCGATTCCC	DDDDDDTADA	DOADDDADTD	TOODTOODOA	DAATTDDDDA	TOTOATOOTO	
360	TDDATTTTTT	ADDADTDADD	ATSCCCTA	OTTBBBBBADA	АТЭЭЭЭЭЭ	TTTOODDOOA	
008	つ 4 あ 4 4 TTわわ つ	РАА РТӨӨТТЭ	DTD99DAA9A	ATTOSTSTTD	TATOTAATAT	Deference	0#
240	ADAADDDTAD	AATATCTTGT	AAAATƏTATT	AAAADĐATAA	TAAAAAADTT	DTTADĀATAT	
180	ATTTTTCACT	ADSTAAAATA	ADDETDABAT	AAATAATATT	ATTAATƏSƏA	TAAAADTTT	SE
150	AAAAADATAA	AATOOAOOAA	ADTAAAJƏTA	ATODADATOA	DATAAA ATTA	TODATAAAA	
09	STETGATSTE	EADIATOTAA	GMAATACTEG	TYD&ATTAAA	AƏDAATTTAT	AƏTAƏATTAƏ	
		: 7.8	EĞ ID NO: 8	CRIPTION: 5	Еблеисе рег	s (ix)	oε
			SITE	ACTERISTICE ACTERISTICE	SQUENCE CHAR (A) LENGTH: (B) TYPE: nu	HS (;)	93
2738): 3: 3:	EQ ID NO: 87	MIION FOR SE QUENCE CHAR (A) LENGTH: (B) TYPE: nu (C) STRANDEI	(2) INEOFME (1) SE (2) (2)	92
2700 8£72	ATTTAĐADTA	OAADTTOADA	AGCACCTT 7:	CATTAGACCC SQ ID NO: 87 LCTERISTICS PASS DASE T COMMESS: GOLD CATTAGACCC	CAAATTGCTħ ATION FOR SE QUENCE CHAR (A) LENGTH: (B) TYPE: nu (B) TYPE: nu (C) STRANDEI	ATTTDAATOO AMAOGNI (S) SE (i) SE (i)	
	ATTTAĐADIA		AGCATTGGAA TTOOAOOA ::	CGTCCCAAGT CATTAGACCC SQ ID NO: 87 ACTERISTICS ACTERIS	CCTAtGCGTT CAAATTGCTA MION FOR SE QUENCE CHAR (A) LENGTH: (B) TYPE: nu (B) TYPE: nu (C) STRANDEI	ATTTGACCCAA ATTTAATTT AMSOUNI (S) AMSOUNI (S) (i))	
2700		TTDAATDTAD	CCTTGTTCTT GCGATTGGAA AGCACCTT : ::	AACATCTTTT CGTCCCAAGT CATTAGACCC SQ ID NO: 87 SACTERISTICS SACTERIS	CCTAŁGCGTT CCTAŁGCGTT CAPATTGCTA MION FOR SE QUENCE CHAR (A) LENGTH: (B) TYPE: nu (B) TYPE: nu (C) STRANDEI	DETAATTAGT EADODOGATT ATTTBAATOD AMMOGNI (S) AMMOGNI (S)	
240	AAATATADDD .	AATAATDTAT TTDAATDTAD	DODITATATO TIPITUTO AADDITADDA TIPOADDA ::	TGGCCCATAN AACATCTTTT CGTCCCAAGT CATTAGACCC TQ ID NO: 87 MCTERISTICS ASS DASS 10 LO ID NO: 87 ACTERISTICS ACTERIS	CTGATCGTTC CTGACGAAC CTAŁGCGTT CALALGCTT CALALGCTT CALALGCTT CALALGCTT CALALGCTT CALALGCTT CALALGCTT CALALGCTT CALALGCT CALA	TTDTTAADA BETAATTAOT EADODOTATT ATTTDAATOD ANGOGNI (S) ANGOGNI (S)	oz
2890 2890 2880	AAATATAƏƏƏ	DAATTTOTTA AATAATOTAT TTOAATOTAO	TADEDEDEDITATA DOUBTATATA TIDITETTO GOGATTGGAA TIDOADDA ::	TTTANTTTGC TGGCCCATAA AACATCTTTT CGTCCCAAGT CATTAGACCC ACTERISTICS	TCGTAGCAAT CTGATCGTTC CTGACGAAC CTAACGAAC CTAACGAAC CTAACGAAC CAACGAAC CAACCAAC	TTDTTAADA TTDTTAADA TTATTAAT TATTACCCCAA ATTTAATTA ATTTAAATD AMMONI (S) AMMONI (S)	oz Si
0072 0822 2580	AAATATAOOO	DAATTTOTTA AATAATOTAT TTOAATOTAO	TTDATDTADT TADDDDDTTT DDDDTATATA TTDTTDTTDD AADDTTADDD TTDDADDA TTDDADDA ::	TTGATTGTTC TTGATTGTTG TGGCCCATAA AACATCTTTT CGTCCCAACA CATTAGACCC CATTAGACCC ACTERISTICS	TCGTAGCART CTGATGCTTC CTGATGCTTC CTGATGCTTC CTTGATGCTT CTTACCTT CTTON FOR SI COLENCE CHART CALL CAL	TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	oz
0072 0822 0822 0352	ADTTAAATTA : ADSTTCTCCA ADATAATTA : AAATATABDD :	TOAAADTITO DITTITABITO DAATTIOTTA AATAATOTAT TTBAATOTAO	DADATDITID TTDATDIADI TADDDDDTDI DODDIATAIA TTDTTUTTDT TTDTTDTTDD TTDTTDTADD TTDTTDTADD ::	GATATATCA TTGATTGTTC TTGATTTTTTTTTTTTTTT	DIAATATAA DIATATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	TATAADTAAA ATTTTTTTTT TTCCCCTT TTCTTAACCA TTCTTTAACCA T	oz Si
0072 0822 0822 0342 0042	TOTACAPCT ADTTACAPTTCA ADTTACACA COGATATACA AAATATAOOO AAATATAOOO AAATATAOOO	TTAAASTTTA TTAAASTTTA CITTTAATTO DAATTTSTTA AATAATSTAI TTAAATSTAO	TTCASTTOS CASATETTOS TGATETACTT TGATETACTT TCTCCCCCCC TCTCCCCCCC TCTCTCTCT	TGCTGCAACT TGCTGCAACT TTGATTGTTC TTGATTGTTC TGGCCCATAA AACATCTTTT CGTCCCAACA CGTCCCAACA CGTCCCAACA CATTACACC CGTCCCAACA CATTACACC C	AATDITION AATATAAA AATATAAAA AATATACGG TCGAACGAAC CTGACGAAC CTAACGAAC CTAACGAAC CTAACGAAC CTAACGAAC CTAACGAAC CTAACGAAC CTAACGAAC CTAACGAAC CAACACAAC CAACACAAC CAACACAACA	TATAADTAAA TATAADTAAA ATTTTDTTDT ATTTTAADDA TTDTTAADDA TTDTTAADDA TTTATTATTT TATTTAATTA TTTTAATTA ATTTAATTT AATTTAATTD AMMONII (S) AMMONII (S)	oz Si

	ASTASTAATS	AADDDDTTAA	DATTTDDATT	CATTTAATTA	AAATOTOTTO	DAADATDTDD	0252
09	ADDAATEDET	AA BDTBBDAB	DADEDDTDTA	DATATDAATƏ	erarecak	DTATTTADAA	0917
	TĐAĐĀĐĒTĀĀ	ADDATOOTAO	DATATTTOTT	TADDAADDDD	ADDAAADDAT	ATAƏƏƏAƏTA	54 00
	AADDAATATT	ATAATAAATT	TAAADTAAAT	TTOTTADTTA	ATDDADATDD	TTATTADTTT	2340
St	OTDAAATTDA	DDAAAAATAD	AATDOTTAAT	DTATATTTA T	AAAADTAAD	TODAOTAATT	2280
	TTAATTTAOT	TTAĐAAATT	DETECCETTE	Teccet	TATESETOTE	DDDTATAATA	2220
0t	AAAAADTAAD	ATASTAASSS	ADDITECTOTTO	ATDADDAAAA	DADDATDADT	ADDAAADTAA	5160
O1	TADATÁTTTT	AAADDADAAA	DOTTATTATT	o A AəɔAəɔAə	DDAATDTĐAD	TAATOTOATO	SISO
	TTATADAAAA	TATTTAAAAD	ATĐAĐTĐAAT	Teccarcet	OAAGAAATTG	DDTTAAADAD	0 ₹ 0₹
se	ATTAADAAAD	ATDATTAAAD	TDAAAAADTT	AADDADTATA	AAGGGCTCCG	ADADETAAAT	0861
	DAATAAADAT	DAAAAAD TTD	AGTTOOTOOA	DAATTTTAAT	ATTATAAĐAA	SSSATSASSS	7920
	TTAATOTTTA	TATƏTATTTƏ	TATTADTDAT	STATSSTTAS	DOTATTAAAO	TTTATATTDD	0987
0ε	DATBABTADA	DAAADOTDDA	STSAASTAAS	GCTAAAACAA	CTACATCCC	AATDATADTT	008τ
	ADTOCOTABT	TAAƏTƏƏTAƏ	DADTDTTATA	SCGTAGAGGC	TTATAĐĐTTĐ	ADAADDTTDT	0 \$ L I
	TADODOTTTO	DEDATEDATE	DAATSTASDT	TOOTOOTTAO	AAAƏTƏDATT	ADAADTTADA	089τ
52	ADDDTATADA	ADIAATDAAD	ADAAĐTĐDAD	AADATTATTT	DDDTATDADA	ATTADTATOD	1620
	AAƏDƏƏTƏDA	TAAƏTTATAƏ	DOTADADAAT	AAƏTTTAAƏT	TTADOTTETT	AAADTATTTA	095τ
	AAƏTAAƏDAA	ATTAADADTA	TƏTTATAÐAA	ADDIATTTAĐ	TTATADƏDAƏ	CTATTAAAA	005 T
07	AAADTOTOOA	OATTOAADOD	ATTADTEDTE	ADDAADADTD	ADADAADAD	TƏTAAƏƏTƏ	7440
	ATDAADATTT	STADADSTDD	DAATDTATDA	TTT500AAA9	DTDDDDATDA	DODIAATTAA	0861
	STAAABDATA	CCAATAATAA	DDTDATTDDT	ADTTAĐAAAT	ATADTTAAAD	99TT99T9 AA	1350
91	STATABATSA	PTDDATTETA	DETABLESTE	ATƏAAƏƏTAT	DAADTOOTET	AAAAADƏDƏT	0921
	TABBATABBT	STASTAATS	TTOABOTEAD	AAƏTATTTAA	GAAGAACCAG	TTATESTADA	1500
0+	TTADDDAAAA	TTTATADTOD	AATTTAADAT	CTTAAAAAA	DDATADDAAD	PTOATOTOTA	011
	AATTTAŞTAA	TODADAAAAD	TAAADƏTATT	AAAADATDDD	DATOTTOTTO	ASTASTASTT	7080
	TAUTUTUTA	ADADATTTTT	DO AAATADAA	ADAADAAATA	ATADTAAAAA	TTATAATAAA	1050
	° אז ז ∩ר א*אע	THITCHUTCH	AAAUU JAUAA	Andadosc. n	- AAAAAA) AA	ው ችር ታብ ለ ሉ ፤ ብቶ	166

4350	TADDADTTTA	TOATATOOTA	ADTAAAADAD	TTOTOATTAO	DADAATTTAT	DOTADODIAT	
0925	ADAAAATTD	AAAAƏTƏDAA	АТӘААЭЭАЭ Ә	TTTTTTADD	DASDATSOTA	OTTAA DAT A D	09
00 2 7	AAADAAADAD	TASTATADAS	ADATADDAAD	STATASAAAA	AASTSASSAS	DATTADDIAD	
0110	ATTTTTADT	AĐTAAAAĐĐ	AADATDAADA	ATTAAAA TƏD	ATTADDADDD	DTAĐAAA DDA	
080\$	ATATOOTATT	TOSTSCTATA	ATADTADTOD	TADTADTADA	TACTOSTITTO	OTAAOTTTAA	St
0705	DTTTADTAAA	CGAAAGTACC	DTAADTADAA	DTDATDAADT	CATATCTTGG	AADTATTƏDD	
0968	ATTTAƏTATƏ	TCGATTTTAC	TATTATATT	TAƏTƏAƏAAƏ	TTCCTGATTT	ASTASTTSAA	
0068	TADTAĐTĐOT	AACATGTTCG	DOTECCITGG	STSAASAAAT	CTTTCAAAAA	DAAABDABTD	0t
3840	AAATAAƏTƏT	AATOTATOOO	ADDDTTADDA	AƏƏAAƏAƏ	ADTADTAAAA	ADDITIADITIA	
3780	TTTCAGATT	SSSSATTATS	AADATADDTA	GACAGCCAAA	TATODADAĐO	AATTTOOAA	
3720	DOAAADTDAD	AADAATDATA	DADATAADA Ð	STETAAASET	TATADTOOTO	TTTTTTAADDT	SE
0998	ATOOTATATA	CASTIATECT	STSASTASTT	OTBOTOATOA	DDATTTTAGT	DTDTAAATTA	
3600	TADBABBAAT	AATAAƏTAƏƏ	DTTADTDDDA	DAADTTADTD	AASTSTASST	TOADADTATT	00
0₹5€	ACATCTATCT	TOOAACTOOA	ADATOTOAOA	AADDDDTTTA	TOOTOOTAAO	TGGAAGCGCA	
3480	DTTADADAAA	DOTITITADODA	TOADDATTAD	STOATSSTSS	STAAAATSSS	DATEDASEA	
3420	ATADATDTDD	TATOTTAĐOO	ADDITTATADA	ATADDTDAAA	TAADTATOOT	TATOOTTAOO	32
0988	STAATASAAA	TTATƏƏTTAƏ	DADTAADDTA	ATATTTDADD	TAAAADAAA	TODADOTTOA	
3300	DOTETECAAA	TAGGGGAT	DTTATAAADT	Aedetaaada	TTADTƏTAAT	ADTTTATDAA	
3540	DDDAĐTAAAA	TASTOSTAST	TTAADADADT	TTTAƏDAÐAA	AAAƏƏƏTTAT	ADADOTTATT	ог
3780	TADAADATAĐ	AAA əDƏTDTƏ	TAAAƏTADAƏ	DTAATTATTA	AAATTAATTA D	TTOTACATT	
3150	TOAUDITATTA	AADAAADAAD	TAAASTAƏTS	TOAOTAATAO	STAAAATSTA	TTOACATCOT	
0908	TOADIAADTE	STOASOTTA S	TAAƏDAAƏAD	AAADAADTDD	COATTETETA	TTTTTAADAD	s.
3000	DBDBTTDAAD	DADTADAAA D	DTADDTDDAA	DAADTTDADD	AADTTADATT	DATAA DTATO	
0162	TTDAATTTDD	ADATEDATTE	ASTACACTER	STAASSETTE	TTTAAƏTƏЭT	AACGTGAGCG	01
0883	DTTDAADAA D	AADAAƏTDAA	TACATGACGT	TOTOTOTA	TATTƏƏŢƏAA	TOTTTADDAD	UI
5850	AAAĐĐADETE	TIAUDATDAT	TTDAATTDTD	CTAATCCCCAC	TƏSAAƏAAƏA	ADTAAATTTA	
097.7	DATT ATTOTT	TEATADIAAT	AADADAADIT	CIGGAAGAAA	AAATTTAADT	ADAASTTDTS	

ार र कार का का का कार्य**प्रदेश**, प्रतिकृतिकार कर है के कार्य के कार्य का कार्य का कार्य का कार्य का कार्य का कार

0909 AGCTAPATA CTGATGTTT CTGTAGGGAA AATCGTATAT TTGCACTGAT GTATATTGCA 0009 TATAAATAT AGAAACCGGT CGATGAACTA AAGTTACATA ATAGGAAAGG TATACAAACTTT AAAADTATTA ƏTƏDADƏTTA OTTAAAƏAAT TAATAATATT ƏTTACTAATD TƏTTTATƏAT 0165 St 0885 TTAAAAATT TTAATGTGTA AACTGTATA TTAAAACTT 0785 ACCTITITIG CIGGIACGT TIATLATGC TGATGTTTT GCGTCTCCAA CGTGCGCATT 097.5 CATTATAT A ACCTAGOTT GCAACAT CATGTGAG AAGCGGTGCT 0t TAATTATTAA AATOODAATA ATAAADADO AADOTOTATO ATTOATAADO AAAATADDAA 0045 0195 AATGAACGA ATGTTCAATT GTTACAACCA AACTGGGAAA TTAAAGTGAA GCATGACGGT 0855 CETTACTICA AAAAAGGTGA TGAAGTCATT AATGCTAGAC TCGGTTACTA CTCAGTCGTG $g\varepsilon$ 0755 0915 TODIAGO CONCINCTA TARACARTA ATTANGO CONCACATOR OF TODIAGO CONCENTRATION OF TODIAGO CONCINCTANT ATTANGO CON 0015 ACGIATGATG ATTITCCGAT TITAAATAA AGTAAAGGGA TGTIAAAGTT TATATAGAA 08 0755 AADAADTATA AAATDTDTTA DADTTDATTA DADDDAATTA ADTATAADTD DTDDAAATTT 0825 TCGGTAAAGG TCAGTGACAA TAACTTAAAA GATTTGAAAG ATTATGTTAA CAAGGGGGTA 0225 GECENTICEG ATTREACCAC ATCACATGGT GEAAATTAT TGAATGCGAA CATTAGTCAA 0915 AAACGTATA AATTAGAGGA AATTACAGGG CGATCAAAGG ACTTTAGTTC TAAAGCTAAA 00TS GABGTTATAT AADTTATAG GTACCACTA GTATAGA TAATCAGTT ог 0105 TAADAATDAD ADDIDAADIA ATTADADADI DODITAADIDA AATAATTOIA ITTADDIATD 0861 AACTGGBAAC TGACAAGAC ACTTTTCATT TTGGTGTAA TTCTTGTCAA CATGGTGTAA 4650 STAAATAGOT TOOGAGOOTA ONATATITO TATOOTAAOO OSTADIATAA CATOTATOOT ŝ, 0987 0085 SCGAACAATA GTGATATAA TTTGAAAAA GTAACAAACA TCGCCTATCGG TTACGAAATG 0145 GTTTAAATA GTGAGGATAA TAAATCGTTG CCGAAATTAG AGTCTGTACG TTCAAGCTTA Oi0891 GTCACTTGGG GTGAAAAGG CGTCTTTGAC TATCGTCGTT CGTTATTACG CACCGACGTT **1950** AAOTTAAAOT AATUTUTOAA OAAATAATTI OOAAOTTATT ƏDTAATTOOT TTOOAACATT 0951 ADANTEASO PEADICALIA ATAADANDA TITETTADAT TIDADAADDA AATEDITIED

755

GTCATATAGA GAGATTGACT GTTTAAAGAG AAAGGATGAG CCGCTTGATA CGCATGAGTG

0719

.... -... -... YTC: Y' Y.C.

0267	AAAAAADAAT	DTTADDAADT	TOOĐAATTTĐ	GAAAACGCGC	DTADAAATAT	TTODAATOAT	
0987	DAATDDTAD D	DOTTDADATT	STATSSSASA	TTĐAAAAĐT	TDADTADDAT	TGACTTTGGA	09
0087	TTAADTADDA	ATDOCTDACO	DTATCOTADT	ATTƏƏATƏAƏ	STAASTAASS	AAATGGCTAAA	
014	ADAADTDDAA	ATOTOAOOAA	ADTTTDADDA	TCCAAGGTTT	TOOOOADADD	ADSDASATTS	
0894	TAATTTAƏTƏ	CAAGAAAGC	AADAAAATDA	DAAAATTAA	ATOOOTATOO	OTADITETED	51
0794	DDAAAAADAA	esseattsa es	DESTABLIA	ASTAAASATA	DATTATAAAA	TADADAADAA	
0954	CACCACAAAC	STAATTS	TTTOTAAOOA	SSASTITISAS	TADĐADAAAA	TOOTAAOTA	0t
0054	TTAAADTTDD	CACACAGCAA	TOAAOOAAAA	ADADAADTDD	DAADAADADA	TAĐATĐĐAĐĐ	<i>Or</i>
O Þ Ð L	enda A A A B D A A A A A A A A A A A A A A A	AATĐAAAADA	ADTTTOATOA	DATOTADDAA	CCATCTAACA	ADDDAADDTA	
0887	DAATDAAA DD	ADAAADATAƏ	TADTODADAA	eseccesede	TADĐADTATĐ	OAADDAAD99	SE
7320	DD AADAAADD	DTDTTADTA D	TODOODAADD	CGCCAACAAA	CARCANGTAC	DAATADADAA	
097 <i>L</i>	DAADDAAADA	DATADDAADA	ATĐAĐĐTAĐA	ODAAADTAAD	DADATADDAD	DADTODDODO	
0027	AAƏDTDTƏAA	ODDITATTADD	DTAATDTDAT	LLLLCCLLLL	DOTOBETATE	TAAAAAAT	οε
0 1 77	TOATTATTTO	DAAADTAAA D	TGGAGGGAAC	AATTOAOAOT	ATOTOOTTAT	ATAATAƏTAT	
080८	TADDAATATA	ATTTTADTAA	DTAAAATADA	TTTAATAAAT	ATTTAATDTA	AATTATADOT	
7020	TAATAAAATƏ	TOTAAAOTTA	DTTDDDDTAA	DITIDADITIDI	TƏTƏƏƏTAAA	DDDTDDTTDT	9 7
0969	TƏTATTTTT	Detegerec	TTOADOADAD	TƏTƏƏTTAƏƏ	DDTTDAAATA	GAGTCATCCG	
0069	ADTAAATATA	ADATATATA	COSCAACOTT	ATOĐAAATAĐ	DDATADTDTA	TOOTTATOAA	
0789	DAAAAADDDA	TASTTATASS	ADAADDAADT	TATDAADDDD	TTDTDADTAT	DODDODILLIA	ог
0849	DAAAƏTAƏAA	TAADAĐAADA	CGCATTTATC	TATOOATTTA	TƏDAAAƏDAD	AATOOAOATT	
0719	ASTESABASA	STAASSTAST	SOSSETASOA	STAATSTATS	TASTEGETAT	TTTTAGGCGA	
0999	ATDD AADAAA	DOADAADDTA	SOTATTESTE	TOTAADAOTT	STATABSTES	ADTADTAATD	51
0099	ADADITITIA	TTTƏDƏTAƏD	DADDDTDDAT	ADTATDDAAA	DTATESTAST	OTPUBOATTD	
0759	aaa ata aaa	ATTTTAĐĐAT	TTĐAAĐAATA	TOAATAATAO	OTTTTATATT	TTAADDDDTA	01
0879	SATAADSTAS	TADADTETED	AATTTDDTAA	DTTOTADOTT	TOCACCTTAT	DTAAAADAAA	
0719	STATTOOTAA	ATTTTADTTA	TGGATCAGAA	ATDDDTADDD	TOATACAAAO	AAAAUTTAAD	
nara	COMPOSITOR	AAAAAO I AAC	ากาษาบาษษา	Jerrania.	WWW TO DO DOO		

			= !	0 ID NO: 88	TICM FOR SE	(S) INEOKWA	
9 4 52						ATAAA	S
0276	TOATAAAAA	DADTTATADA	DATTAAAATA	AATADTAATA	AATAƏTAATƏ	AATOOATOOA	
0986	PCAGTCATTG	ADTAATADTT	TATTDADAAA	DADTADDDD	DATDDAAATD	SETEMENTE	
0086	ADATTOOTTTA	ADAAAəəərə	ADAADDAADT	ATOTOATODA	PDAADATAAD	Aวกวากอำาวา	0:
9240	Təəaaəaəat	DODDATDATT	DEAGGAACTG	TgtAGCGCAT	TOTTATOTTO	AAATDDADDI	
0816	DBADDAAAAA	ASSEASSIVE	этаэтэааа	ASSASTSSTT	ACACAACCAA	TADAAATDDT	Si
9120	STAATSATS	DAAADDATD	AGGACAACAA	AATDBADDAA	DAADTDAATD	ADDADDAAAT	٠.
0906	DDATTATTDT	ATODAADADD	AAĐADAĐDAT	ASTATSAATS	DATTDAAT DD	ADAAAATTT	
0006	ATTƏAAƏƏAT	DATDAADTAD	ATTADTTTAT	DDAADAADA D	АТЭЭТЭЭ	DTTDTATDAT	01
0168	ATAĐĐJAĐĐĐ	DTDDADTADD	TGACTTCACA	AAƏTAƏSAAT	DOADTATATD	TƏDAAAATTT	
0888	AUTTATAAAA	STITTSAATSS	ADAĐAĐAAT	AAATTTTAAA	DTTATDDTAA	TTAAĐDAAAD	
8850	DDTDTDDDAA	ATAAATATAD	TATOATTTOT	DOOTAAOTTA	STSTSTATAS	ATDATTTĐĐĐ	S
0948	DETAADDDAD	AATTƏTƏAƏA	DAATDDDADD	CAACACAAAA	AADDADEDEE	ATTTĐATADA	
0078	ABOTTTOĐĐO	ASSTOTSOAS	ADTTĐĐAAAA	TOTAOTTAAA	SOSSITTADOA	TAAADƏTTTA	
0198	CAGTATTACC	TOTAATTTA	TATOĐOAOAĐ	TOOAATOOAA	AADBOTATOT	DOSTECTIVE	03
0858	DDADDTDDTA	AADAƏTƏDDƏ	TTTOADTOAD	AAAATDTDT	TTAADAATTD	DODIATODDA	
0258	ADDIATODIA	GCGATTGCAG	DAAADDATTT	AAADAAADTD	DDDAADATTD	DADTADADAA	
091/8	ASASSAAAST	TTADTTADDA	TAADAAADDT	TATTAATƏƏA	DADDTDAAAD	ADDADATTTA	S.
8400	SAAASTAƏTS	DAADTAATTA	AADAAƏTDƏA	ACAAAGCATT	ADDDADAATD	TAAAADTTƏD	
8340	ADAAATTƏTA	ATTADTTADT	SSSAAATTAT	AAƏƏTATƏƏA	DADDTAADDD	TATTAATTTA	01
8290	SATTAĐAATĐ	DOTATA DOD	TTOADDADAT	OPACAAADAD	DOTTADDIAD	TAADAATATT	0.
9220	TAAASTƏƏTA	AAADTTDATD	ADATADADTT	ADTODIADIT	ATTDADATTA	Tecanolar	
0978	TIAADADDIA	AAADTDAATT	AADAAADTDA	TTDATTADID	STOOGSTADA	AADAADADAA	

999

(C) STRANDEDNESS: double

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 3886 base pairs (B) TYPE: nucleic acid

55

1680	TTDATDAADĐ	ATTTĐĐĐAĐĐ	DOTOTATOAT	DATTTTAAAA	STATAATTAS	TADBABBAAA	
1620	TTTTADAAAA	ATTADAĐAAD	ADSTAAADAA	DOTDAATTAT	эмээхээтэ	ADAAADDAAT	09
0951	ASSESSETSAT	DODAADDATT	TAAAADATTA	TOTOTATTOA	DADTTADTAA	DABOTADDET	
oost	DADTTATDTT	TTTADTDTDT	ADSDATDADT	ADAADTABTD	TTTTADOOTO	TADAADTAAĐ	
7440	TTDAAATTAT	STEAATTTEE	TTĐAADTADA	Tedaetaada	есьме рссер	TADADOTTAA	St
1380	CTGAAATTGC	DADEDITATTE	STATATTSSA	DDTTDAADTA	ATTƏSƏATAƏ	TTAƏTAAƏƏA	
1350	AUTTOTATOD	DAADAADTTA	TTAAADAADA	ADATTACTACA	SCTTCAGC	ATATOAATAT	O†
0921	DOAADTDADD	TTAƏTAAATƏ	AADAAĐAAAA	TOTTADTADO	DADAADAADT	AGACATTTTG	O F
1500	TTADTEDEA	ATAATTOODA	DDAAADADTA	TOAATTTOOT	TADADAADAA	ATTAAAATTT	
0777	TTATAASST	ADATTCTTAGA	DAADADDTAT	ATTDADDAAD	DAATTODTAA	CAGTTAAGCG	SE
1080	ADDDTTADDD	AAATTTADAD	etaa eeeea	SASSSAASSA	TTADATTAAT	STTCACCTTG	
1050	DDDTADDAAT	SSAAATSATS	DITTOTATTA	999 AA 9TO A O	TTTATADAAT	CADOUTITOO	
096	ATOTOOTAAO	ADATETATTA	STOATSSTOS	DADTTATTDA	OUTTATADAD	STEATTASTE	οε
006	STATATA STS	AACAATTCGG	DTTTAADAAA	ATTTTAADDT	DDADATATTA	AADITATDID	
0#8	TTADSSTAST	AADTAATTTD	DAA DETETDE	DTDADDTTAA	DEDDITAAETT	CCATTATCAA	
087	AADAAATAAA	TATTADTAD	STASAASTSS	DTTATTTADA	DEDITOADTEA	ADDOTADTOA	97
720	ADDDTAAAAD	TADTDADDAA	DAABABAADT	DADTAADTAT	TAAADTAAÐT	TAAAAADTDD	
099	TOTAADAADT	AADTATTTAD	OTABOTETAD	TTATTĐADDA	Tatabaatat	AAAƏTƏTTƏƏ	
009	ATDADAADTT	TADTOTATTA	STTADAATTG	AADDTTATTA	90T9AAs9As	SSTTAAST&T	03
075	TTADOTTATO	objA999TTT	GaGTTnCACA	TOOTATOTOO	ADTAAATDAA	AADTAAAATT	
084	TTOAADADTD	CACCEATATE	eterteeter	ATDATTOTOT	TODAATTAOT	AADTAADAAA	
450	TGCAACACAT	TƏTƏSƏAÐAT	ATĐAADTADĐ	DITICACTIC	CATACATTAC	AATTAAƏTAƏ	51
098	AADDAADTTD	DOTTATODIO	DTADAADAAD	TTAADDIĐAT	TATADSAADD	ATTECCETTA	
300	TTADTAAADT	STCGCTATCC	Detattead	AADSSASTTT	DDTAATDDAA	DATDETATAE	O1
240	DATAAATTAT	DUTADATATO	DADDAAADTA	TADADADTAĐ	TOTEADDATA	DATTBAADAA	
180	DADAAAADTD	TATAUTTADD	DATTAADAAD	DOATTETEIT	DACTABITTAA	DTACATATAA	
777	AADOSTATŪT	AULAUUATAA	STITICGATIA	AS ITE LASEA	JATAJAACT.	ActANMAIDI	

ss

3480	TTOATTOOTT	DOADETITIT	STAATSAASS	AADDDTTDDD	TAADODIDIO	TITITITITE	
3450	TTAAAATDƏT	DDADADDTAT	CATACCEATT	DATADTAAAT	TATATTATƏT	TTTDTDDDAD	09
0988	STATTDATTO	ASSEARASSECCA	DAADTAJTTT	DDDDDTAADT	DADTTATADA	STESSEASAAA	
0088	ATATAAADAT	DOAATTDTDA	TAADBADAAĐ	AAAAADTƏDD	DDAAAATTA T	ACAACAATTT	
3240	SOSTABATES	TATTATT	TATOTTAĐOĐ	TOOTITIATIA	DUDITATATAA	AATBADBDAA	St
0818	тэээттэтээ	TATOOSTOTS	GATTTTAG	ADATAĐADTO	TTADAADAAD	STSSTSSTSS	
3150	ATTAAƏDƏÐA	TTTTTADDET	TOTTATTATT	ADDATTTTTD	TCCTAATCAC	ATBOTAAATO	
0908	TOCOCCOCT	STICTATIO	SCTATIAAAC	TCCAACAGGC	TATTCGGTAA	DECCECTE	0t
3000	ADDIDOATTD	TTOTTOADAD	STTSATSSSS	TODATTTTAO	тәэтәэәтә	DTTTĀŢDTT	
0462	ATTOTATTTĐ	TATƏƏSTAST	DIDDADATTA	TTTDDADTDT	TTOTTAĐĐTT	AATTATĐAĐĐ	90
2880	TAAAADADDT	ATTOCOTTA	DTTATOODET	DADATTADDT	DDAAATDTTA	AADDATETTO	36
2820	DAAAADTDTT	TAADDAAATT	TADBADDDTB	STAAASTSSA	TTOTAATTTD	OTT505550A	
2760	ATTITATTAT	TTATETEETS	DESTITECTG	DESCRIPTION	TAATTAOTTT	TOTOTTATTT	οε
2700	CAAAACTEET	CTATTAGTGA	TAAƏDADATƏ	TATTOATTOO	DDDDDTTTAT	TOOTAOOOTA	
5640	DTTDATTTDA	TTADDDTADD	ATTADOTOTA	TOATTAADAT	DAAADADDAT	TOTTTDAATT	
0852	DebaaaaDDT	TTAAATTAĐA	DAADDOAADT	AAATOTƏAAT	DDAAADTTAT	TAADTƏƏATƏ	5 2
5250	TODITOADDDD	AGTTACTTTG	OTAAOTO DET	TTTASTSSAT	TTSSATSAAS	DADTAADDDA	
5460	D ATTAAAAA Đ	SOTABSATSS	AADDTDATTA	DDTDDATTAT	SADSSTADTA	ATTAGGATTA	
5400	TOOTOAOOOO	DOTATTOTTA	DOAATODDTO	DOMANTTATA	OTEADTDADA	ATTTTADTAA	02
5340	DDATTTTTDD	DTDDDTADAT	TTTADATADT	ADTODADAAT	TTTTTTTATAT	AAAATTTAAT	
5580	DADTTDĐDDD	DTTAATTTTA	TAATTƏTTAƏ	TADSSTSTCT	DDIADTADTD	ADOTODADAA	
5550	DAADDTTTTA	DAAAA TTDDD	ATOAOTOTEO	TATOĐAAĐOA	ADAATDDATD	CTATEGAADE	SI
5160	TƏTƏƏTTTAD	DOADAADOTT	ATAAAADDDD	TTGAACCATT	OTOTABOTTB	STESTETAET	
5100	Detecasete	AATTTTAATT	ATTAGGCTTC	TAEDAAATT	ADDAADDADT	TOADTABOAA	01
2040	Sessetssaa	AAAADADTTD	DTAATTTDE A	TATTTOODIT	ASTOACETTE	TTDTTADD9A	U i
1380	DDAADTDAAT	TTTATADOTO	ATATTTTAAT	TDDTAADUAA	DOTATODADO	ATUCADOAAA	
0761	TTTADTADAA	ACAACAAT	TTAAAAASAS	TOTOGAAAAC	AADATTAAST	DOAAATADAT	

855

SA 613 887 0 93

TO COMPANY OF THE STATE OF THE

1020	TOBOTACTIT TOTATOTOTA CATATATA CATATATA TITATAGOTTA	
096	ATATOOLOGI DIALACATAT CTATATA CTATACATAT AGTACATATA	09
006	ATPEADED ADDITION TOTAL THEORY AND ATTACHMENT THEORY	
0 † 8	TATCTTTCTT ATTTTTCTTT STATES TABATTTTTA TTTTTCTTT	
087	TATTITAT TECATITATA TETTATATA TATTATATA TEATATAC TEATITACTA TEATATACTA	12
071	ATTGCTTAT ATTTCTTTGC TTTTGCTCAT TGTTTGCTTA TTATTGCTTA	
099	GICCATAATA TGGTGCAACG TAACTTGATT TTTGGTTTGG	
009	TTTTADEGO GOGGOT ADAUTTAAA TAGGGAATT ACCTITATTT TTAGTTOGAA	01
015	ATELEGIETA GEORGE PALIFICA SALVER CAPITIAN CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF T	
081	AACCATCATT ATTATTTCAC ATATTACTAA TAABATACT TOTTGTATTA COGTTACTAC	SE
450	TOATADADAA ATDAAAATTI DIBBBLLIAD BILLEGGILI TATAABILIA DAILGGCAAD	30
098	TAATATƏAD TƏTTƏCILAD ƏAATƏADIAƏ ƏTTTƏATƏƏL TƏTTATTADA ATTATATTƏA	
300	AAACGGTAAA CCCTAATTCA TATTATAGAG TTTACCGTTT TATTTTTAA CTTGCATCAT	08
240	AAADDATAA AATTTOAAATT CETAAAATTT CATAATTTO ABTACCCAAA	
780	TITCACARCT TATATTETCT ABGATGACAT CTAATCAATA GTGTTTAAAT TTCTCAGTGG	
τςο	ATDIAGATT ADDAGDADA AATADAADAT AAADADDIAI AAAITAGDGA DOATAADGGA	98
09	GTCATCTATT TAAAATTAA TAAAAAACG GACAATATT AATTAAAA CTATCTCC	
	(imes imes) SEĞNENCE DESCEIBLION: SEĞ ID NO: 89:	
		03
	(D) TOPOLOCY: linear	
	(B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 4879 base pairs	91
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 89:	
3886	GCAACTGGAT TGATTTTAGA 2581TGTTTTT CATTCT	
3840	TTAAAAADDO SOTABTAATO TAOSTEDA AASTOTTOS AAASTAAATA ATOTTTTAAA	01
0878	TAADITIADDA ABITIADITITE DADARBEDDE TIABBDDAAT "TADAADAAD TADADITITE	
0776		
	AUATUBAUTT VAUUTUTAAA ADOOTTADID ITTAUTTUTT GUATTAUUTT 1000TAAATA	

2820	DDDTTT0DDD	DADADAATTA	AAƏTATƏƏTƏ	ATTTATOOOT	DADTTAADDA	TTTTADAAAT	
2760	DTDDADAATT	TTADADTDDD	TTATOTOTTA	ATCATATTOA	TAATDDDDDT	DADTATOOTT	09
2700	ATTACAGTTA	ADTODOTOAT	ADTAAATTTƏ	SSAAASATTS	TATTAATTAT	DDAADDDDTD	
5640	STTSTSSSA 9	ATSTSTTSSA	ASSETTSAAS	TADTADESTO	ADDDAAAAAT	ADTADTADAA	
0852	STTCCTGTTG	ADOTADOTAT	TəAAəAAA	этээ ттэ мэ	TTDATTAADT	ADDDATTDTA	12
5250	GGTAAACAAG	ADATĐAAĐĐĐ	TATTDAAATA	TTSSTTSAAS	CATCCTTAAT	TOATOADOAT	
2460	TTOATOOOTO	тээтээАЭТТ	೨ಶTವಿಶಾವಾTT	SOTOATSTOO	TOOTAGAAOT	TATAAƏTAAƏ	
0017	STTSAAAA S	TTOADAAADT	TAADDATTTD	DOODTOATAT	Teetoeadad	DETATATAET	01
2340	AA DT AA Đ AA Đ	ATTADAATTT	DATASTOOTT	DDAADTATTA	DETARBADTA	AAATĐTĐOĐO	
2280	STATAA STSA	TTTTDDDDDT	ATTADDBADT	этээатээаэ	TATTĐAĐĐAA	TƏTTAATƏAA	SE
3550	DAAGGAGAAA	&ASTTTS99A	cCGAAGCACC	TAAƏTTƏTTA	ADAABSTDBA	TTTADATAAD	
0917	DADOTTADTA	TOOTATOOTA	AAATƏDTƏAD	STAATASTAS	AADTDABDBA	TTTOOTAGAA	
2700	ATATTAAATA	TOOTOTATT	ADATĐAAATT	А ЭТЭЭТЭТАЭ	ADDAAATDDA	TTTADTDATD	0€
2040	Destattaas	AAADTTTDAA	DDADADTDAA	ATSSTSASAS	TADAAATADT	TAATOTTTOO	
0861	DAAATTTA DA	AASATASTST	TECTATETAE	DADADAAAAA	DADAAAADTT	TTATECCET	
1920	AAAATƏAƏƏT	TATTTADATA	TCAATAATG	ADAATƏTƏTƏ	TTAƏTTATƏT	TAAADATTAA	52
1860	DTAAADADAA	TTACATAAAA	ATTTATDAAA	ADDDADTTTT	TATTƏTATTƏ	ATTATAAAAD	
7800	TAADSTADTS	ADAAATAADD	TOOTAAATAT	ADDBADDDTA	TTCTTTGATT	TAAAƏTƏTTƏ	
O ≯ ∠ T	CTAGCATTTT	ADTTAATDAA	OTTAATOOTT	DATOTTOTAA	AATAOTETEO	AAADDAADAA	07
0891	TOATADTADT	DTTTTTAAAA	DTADTTAAAA	AATTTOTOTT	AATATĐADAT	DTDTTTAAAT	
7620	PTCTCTTGTG	ATTOOTADAT	OTAAOTAAAO	TAATAAAAAT	ADTTCTTGA	SOASSSTTAS	
0951	AADDAATATA	TTTCATTA	TAATTATOAO	DADTTTDADT	TOTTTADODO	STSTEEATAA	Si
00ST	TGCACTTCTA	DDDDTATATA	CTTTCAAAAA	TƏAAAƏTTƏƏ	ADDEDOTITOT	DOAADTETTA	
7440	ADTATOTTAA	DODOUTITIT	TAADSASTTO	TTOTATTATT	TOTATTTTAA	ADDBATDDTD	01
7380	AAADDDTTDDT	ATTAĐĐAĐĐA	DOADTTDDIA	AAATATTTƏD	ADTADDTAAA	TTTDADDAAD	
1350	DADITETABI	AAAAƏTTTƏT	DDADTADATT	DOCTATOTOT	AAATTAATAD	ACTCTTTTC	
1560	ATATTADTAA	CIGCAAAAAC	DIDIATITIA	OTTTADTATO	ATTATTTATA	ADADATATOS	

The state of the s

0297 ADDAGATIT ADTATIATA ATATIAAAD TODOOAATT ADTITOTITA DITATATOTO 09 0951 00Sħ ACATTGAACA TCTATCATC TTACAGACAT ATCTCGCAAT CCAGCATAA AGCTTGCAA 0111 St ATTATTO CCCCTAATT CTCATCTTAC CCCCTAATTC 0864 TTAAATTT TCATGCT TATTGTATT TCATGACAA TATAAATTT 0265 GAAATGACGT TCTGCCTTTT TCCTAATATC TACCACACGT TCATTCAAAT GAACTTCCGG 0927 Ot 4500 ACCAPTIGCA ATGATATOTIC TITICAPTITATION TO ATGATATOTIC TITICAPOLIC ACTIGATIGA TATCTCTCA CACCITIANC ATCITATITGT TITGGATIAN TATACCCGC 0110 0801 *9ε* CACCTTTA GENERAL TOTAGOCCA GATATATA DETICTATA ATTITUDO AT **4050** TOTOACAAA TAOTITTOT TOTACATTOA DOADTADTOA CONTROL AACACACTGT 0968 ATCATCATTG CCGACCAGT ATTAATACG TGTTTTGGG CATACATTCA CATTAAATC 0068 OΕ ATTCACTT ATTCACTT ATCCAAAAA ACTTCACTT TATGCGTTTC 3840 3780 TTAAADTOD TADADTAATA ATDADTADDA AAADTADDAA DATTATOTAA TAADTOATT TTGABARTT TCAACCT TAACACGACA ATCATCATGC ATATCTAGCT TTGAAGATGT 98 3.150 ATGTGATTTT GCATCATGAT AAACAATATC TCCACACGCA TAGATACCAG GTATACTAGT 0998 BATTAADDTT CADTAAATC ACTACCACATT TTGCACACTT TTGTATATAG 009€ Ог CETTTOTTTA ACTORATE AND A CATALANCE CATTOCHECATTOR CATALOGUES CATA 3240 3480 CONTITION OF TATALACTIC CARTIFICATION OF TATALACTIC ACCURACY STATISTICS OF 3450 COTTACTOR TOTALACTOR DOTITIONS CONTINUES STITITIONA ATDUATTACO 0988 DAATAATDT DATEDAADA TADTATTTTT ADODATAAD DOORTDAD TOTOADTADD 3300 TGACCTTGGT AACTTTTCAA AACTGTCATTT GAAAACAGT TCCGCCATCG 3540 TCAACAGCCA CACCTTTATA ATATGCATA ATATGCATCA CACCATAACCT 3180 3750 2260 TAAATATEEA (LEOTHEST) TAABTOODDD ATADATAA (TTATEATT) AATTTTTTTT

01140	AATDOTTOAD TITAATADA AAADOTTA AGATGCAACA GIGGTAATT AAADITATTOA	
1080	CGCGAAAGAA TTAGGTGCTG ATGCTATT TATTTATT TATTGCTG CAGTTGCAGA	0
τοςο	TTADBATTAA ATABTAAA STASABSTTS SBITBITAAA ATSBBBBBTA TTBSAAAAAT	
096	DETATAADAT TTDBATDDAA TBBATTTBDG DEATATBOTT TTTBTBBATT BETAADABET	
006	COAAAATDIA ATDAAAAA ATDIODAAAI AIICAACADI DIDDACCDOOR ACAITAICII	Si
0#8	STEEDAGAD SASSITABATT AAAAABTSSA TEAAABTSTS STATSARAD TSATTETTAT	
084	ACTITICCCGT AGTGTGAAA ATGCTGGTTA TACAGTAGAT GGTGCAATGG CTGAACAAGT	
720	DAAANTEDTE BADAADATET TATAAETETA SAASSTETOS AAASSTTSTA SSTTOSÖTAT	01
099	STETETESSA BABETTAAAA ATTASTAABA TETABAASES ETTEAABSTA STEAAĀŢEST	
009	TATABAABTA STAGATTTSA TTACAGAGAT TATAGTSATT TTAGTSATA SAATTSTASA	St
015	TTTAAAACCT GGTGAAGGGT TGCTACAAGG GGAATTGT GGCGTTTGT TCCCAATTT	,
084	DDADATTDA AAADADDAD TTATDAATDA AADATCAAA ADDAADATDTA ADDADADAD	
025	TATTATTA GOORDAATAT DAGAGGAGAA CATGAGAGA ATAATAAAA AAAAAAAAAA	08
098	TTTTTTTT GOGGETATTA CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	
300	CTGGGGACG TTAAAAGTTA ACGGKTGATA TCYAACLAAA AACAAGGTCA CAGTAGTATG	
240	ATTATADA TTTTCKTTT CCATTATO TESTATTATA ATSATATA	98
180	TATAAATAA TTTOTAMTAA ATATTATOAO AATAOAAOTO AOAATAATAT TAOAOTTAAT	
750	TAADTDTTA ATTTGAATA CTGACACAYT TTTTTGATCA TAGCTAYATA CTTTGTGAAT	
09	ATATTTAAT TAATTAAAD TITTTTTTAAT TITTTTTAAT TAATTAAAT TAATTAAT	0
	($ imes i$) seguence description: seg id no: 90:	
	(D) TOPOLOGY: linear	91
	(B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1560 base pairs	
	(2) INEORMATION FOR SEQ ID NO: 90:	0.1
6 ८ 8 ३	CONTINUE TARGET COLUMN TO THE TOTAL	
0981	CABIDADDAI TIABIATBAE ABBIDITISET AARBETOODA AAGETODAIA ADDDETERRY	
₩ 7 N F	へえらすいようしょす 中でえたいまずいます まちのかつかからたず ままったがいいは きょうをかつります よいりつきがいだい	

		55
0201	ATECEPTAT TETABETTAA ATACTITEET TAACEATECA TACAATETAA AAETAAEAAE	
096	AATADATAAA TTOTTTADIA TAATATOTTA DIADATTAAA DAAADDDOTT ADDOTTTDDA	09
006	TITODDAAAD TOAAATTOTA AAGGGGGGGA ATTITATADA DATADAAG DIADAIATDA	
840	TATTAATE OGAAATAAA TOOTOTTIAA TADTAATTAD TAAGOODOT TAOTOADATT	
087	AATTTASBAT ARTIADIAAD DISDRAIAA DIDIDDADDA AADTDDIADI TAAABADIAD	St
027	TTAAAAATA ATBUTADTOO ABABBIDABI TIATAATTTA BOBADTADTA ADAATTAABB	
099	DETTATADA ADETORATOR ADADOAADET DAADTADDDD TITTADADDDD DATAADTDAT	
009	TATATATT TATOLITACA ATOLITACT TAATUTATAT TATOLITACTA ACTITICATA	01
075	ADDAATTADE TAATTEETET TITETAAATD BASTITITEDE ASSTOSTAAS STASTSĀASA	
084	ADAAADTAAA TITAAAABAAA TITITITAABA TOTAAAAAAA AATTOTTOTO	SE.
450	TTTTGCCAAG STAAAGTCAACTAAAA ASTTTATGTA SCASTACTCA AACAAAAAAA	36
360	COATTABATGT AACTTGACCA AATCGATTTG TAAAAATGT TTGAAGAC CACATTAACC	
300	TOORDADAA TTACATATA TACATATA TOORDATA TOORDATA TOORDATATAD	0E
077	SOCIDAAAOT TITOTOTAAS AASSOTAASA ASAATAOSOA OOSITAATAO ATAAATIOAT	
180	ADDITATAT DATAMATAT STATATORAT STOOGAATOT AATADOSTA TTOOGATATA	
150	CASTITURA TAGARATGAM TACARAGEC TACGCTCGCA AAACTTGAC	9 7
09	ATOUTOTT ATAUTATE TAOURANA ATCCAGGEAT GARACTECT SETTOTO	
	(xi) SEĞNENCE DESCEIBLION: SEĞ ID NO: 31:	
		03
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 11014 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	Ŝi
	(S) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 91:	
0951	ATDIMITETTO DADDADITTO DATATITATED DODDOTAGA DOTDATADA AMBIDOTITT	a
0051	BEABOCCOMA ACTAITAIT ACTAINADA SICINDIDAT BEABAAAATA SATAITAIDAB	01
1440	TOANDTATAA AAATTITAAA TIATTOOTAA DATOOTOAAT ATOATOOTAA AAOOTAADA	
CBET	AUTTITIATA UTAADIAAAD AADATTAAAA BAATTAADIT BAAATDDADA ATBAAATAAA	

2820	DATAATDTƏA	AAADTTOTOT	TOATOBOTTB	TTOTTADTAA	ASTASSATTS	Tececacet	
0972	TATOTTOĐIA	CONTITITOT	DOTADDATEA	TAADTTDĐAD	DETEAAAADA	ADDITOAADDA	09
0072	TOOUTAADDA	STITTS	DDDATTATAA	OTTTTOAAAD	TCTTTGTTTT	ADDOTTDOOT	
0793	OTTOTTOTAD	STSSSSSAAS	DODITAATOTA	DDAAADTTDA	TOAATTAACT	TOTTBOABOA	
0852	DAADTTDĐAD	AADDABTADT	TTƏTAAƏƏTA	TOOOTA	ACCTCCACAG	ADATTTTTA	St
5250	DOADTAAATD	CGTTCGCCAA	AATATAAĐAA	COASTOCTAT	TTATĐĐTTOA	DOTOAATAAT	
0912	TOATTAAATO	TASTTAATSS	TTĐAĐĐAĐĐĐ	DESTABLAAA	Tecentracto	DODATTTDDT	
0070	TTTOTADDTD	9 <u>4</u> 22244999	ADAATDTDÐT	AAADƏTTAAT	TTOOTAOTTT	ADTDATTATA	0t
5340	ATƏƏƏTTATT	TADOTATTTO	TTTATTTTTD	TODAATADƏD	TTEACATETT	ATTATÕADAA	
5280	OADTATTĐĐA	DAAAADAATA	ATAAATATƏA	AASTATSTTS	ADSTOSOTAT	OAAnOTOOOO	SE
5550	DIDDITATDI	DTTADTADAA	TTTDDTDAAA	STTSAASTAS	TAAƏTƏAAƏT	ADDITATIAD	30
5760	ADTDATTATD	ADATODTODT	OTAOOTOOTT	ATCCTACAGE	ATTADOTTAT	DDDDDDAA	
0012	ATTOTAAOTO	DAAA ADTOOT	DDATTAAAAT	TAAƏTÇƏTAƏ	TTƏTƏƏATTA	CAGCACAATC	08
2040	DTTTADEAAD	TAAATTAAƏT	TTATƏTAƏTT	ATAƏDƏAATT	AADAAAAAT	DATODAAADT	
0861	TTDDDAAAAD	ATSTSSSSST	TDADDADDTT	ATOOOTATIA	TOTTOOTADA	TOTOOTADIO	
1920	AADDTTTDDD	TADTTODTDA	DOUTTADDAA	DOTATAAATT	AADAAATDDA	CAGAAGACAA	52
0981	TOTACTEATT	STASTASSET	SETESTASTA	ADTAADDADT	ADSTAATSSA	DBADATTBAD	
COSI	ATDDDADAAA	AAADTTTDĐA	DDABAATTAD	OTĐAATTAAA	AAƏDTƏADTA	TOTAAAADTO	
0140	DATETEEAAD	TADDAATDAD	TOATOOTAAD	DAADTDDAAA	TODAADTOOT	TABOTATBAD	02
0891	STTSATAAAS	TOATAOTTTA	AƏTƏƏTAAAA	Seasons	ATƏAƏÐAAAA	ADAADADTDA	
1620	AATƏTƏSTTT	ADATAĐAADA	CAAGAGAAGA	TTTATOOTAT	AADDADATDA	TTTAAAADTD	
0951	GETATTACTG	STATASTATA	ADTAATTTAT	DTADADAATT	TOOTAOTATA	TOOTADOATA	91
0051	STIBSTAAST	AADTADAĐĐĐ	TAAAATTTTT	AGTCGCTTTG	DAADAADTET	TOOTAAOOAO	
CPPI	TAADTDTOTA	TAADADDTAT	DECENDENT	DOTECTADAD	TAAAADTƏƏT	DADTDTTATD	01
CBET	TAADTATADD	ATTAADTTAĐ	DTDAAA TTĐĐ	PULLEDIA	ATDAAATA6D	TƏƏSATTTAS	U
CZEI	DECAGTACCTG	тдессудуш	DDTDDAAA DT	ATDOTTOTTIA	ADDADDADDT	AAAADADDAA	
1560	CARSCAGGAC	ATDATEDAAT	TTATCATCGG	DAADTADTTA	DADTDAACOT	AASTITOOOD	

0291	AATƏƏAƏAA	DADDATATOD	AAATDTĐAAA	CASSTACTAT	TADDDATATT	DDAATTTDTT	
0950	TAADTTDDAD	STSTAAAAST	ATTTADTTTT	TƏTAATATƏ	DADDTTAATA	ACCACCATCA	09
0051	CCCATACATT	STITING	TITAGCITCA	TTTDADAATT	ADDIATTTAA	CAATOOTOTO	
0111	TOATTADTTO	AADADTAADT	ТЭЭТАЭТАЭА	ADTAATAATD	TADAADDTDA	TADAAATDTA	
4380	DTADTTTDTA	ATOTATOTTO	ADAADDBDTT	DDDAATTDDA	AADOTTTOADT	TTTTAATOTO	St
4350	STTAATSTAS	STAADSDASD	DDATAAATTA	DTTTTDDTAT	DADAATTTAT	ADTATTTAAT	
4560	TTTOOTOOAA	TADTDEDAAA	DOTITITADIT	ADTAADTTTT	TDAATCTAAT	ADTAAADDTT	
4500	πρευΑυευΑπ	9AA9TT?T9T	TAPTPPTAAP	Ç Ç YERÇEYE Ç	AADTTƏTTƏT	TOTTTTT	0t
4140	AADTTDAATƏ	DODITAAA TDD	TTOTTOTTOA	TAADOTAOTA	CTtTGTGGGA	DEDITITIONA	
4080	90TTTTAT99	SASSTSTAAS	TITGITET	DODITAATOTO	TATGCTTCGT	ADTTTDTAAD	SE
4050	CATTTTTAD	CGAGCAATTT	TADDTAATTT	TAAƏTTЭTTЭ	TƏTAAƏƏƏAA	TOTACATAAT	36
0968	DAADTDDDAD	TTAAADTTƏD	ATTADTAD	DAADTTAAĐA	ADDOTOTIT	TAATOTTOOA	
3900	AASAATSATT	DATTTAAD DD	AADDDADDTT	AĐTATAĐĐAA	етерареро а	TTTTDDTDDT	08
3840	TADTAAATAD	DADTADATTT	TADDTETOED	SPAAATTDAS	AADTADTTTD	TGCATAAAT	
3780	DITTODAATT	9T3TATTT99	TOAATTTOOA	TADAATTDAD	STSSASATTS	TTAADATTTƏ	
3720	ADDADTAAAD	TTĐĐ A Đ A ĐT	AAATƏƏTƏSA	TTTOAOOAAO	TTOTADITITA	ADDAAATDDT	9 8
3660	TASTTSOTTO	TTDATAATD	TOAACTTCOA	Detected	TTOAATAOOT	TOAAOTOOTT	
3600	DDADDTAA TD	DADITIODDAA	Təətaatəsə	ADADTTATAD	TOOTTOTTAT	ADAATTTOTA	
3240	DDADAAAATA	STAAATTT DA	ADDITECA	ASTSAASSAS	TADTTTDADT	TTADDIATDI	950
3480	STATADADAA	TAADADTTAA	DODADITITAD	TAGETADDAT	AAƏTAƏTƏAA	TOTADDAOTA	
3420	D AATAAA DTT	AASITITAS	ADDATDDDTA	DDADTAAATT	AATTTDTĐAA	ADTTDTATAA	
3360	TTAATAOTAA	ATDDATAADD	ADATODADAT	ATADTATAAD	TATOADDTDO	ATAADOTTOT	ā1
3300	TTTCTTCTTT	AATDATDTOD	TTAƏTTAƏDA	ASTSATSTTS	TTTADOTDDO	DADITAATAA D	
3540	ADDDATTTDD	DADTDADADD	AAATTTTTDD	CTTCTTTCG	TTAACTT	TOTADOTAAO	01
3780	TDADADDAAD	ADTTADDADA	TTTAGCTTTA	DODDITIOTIA	TTADODTODT	AAATAƏTATA	0.1
3750	TTATTTCATT	TTTĐĐĐĐĐT	AAAATADIƏT	DTTATADDAA	ATACCETTET	TAATTTATOA	
0905	AATTTTOTTO	DITTUAADDDA	ADTAAATTDD	UTATOTAAAD	TASSOCTTTA	TUUTUUAAAA	

088 STITEMAAAD TITTITITA ATTTTDDAAT AATEETEAA TATTTTTTA DAAACITAET

0749	AAATTAADDA	SSAASSASAS	DATOTTODO	TOTOSTSTAS	TTTAAATAAT	TTOTTAĐATA	
0989	ASTOTOTAA	TTTDDADAAT	TADTUTTTT	TOADTAADDO	TATOOTTOOT	TTOOTOAAAA	05
0089	STTASSTASA	CTTTATTTG	AATOTOTTAD	TAATTƏTAƏA	TTODAAƏTTO	TTOOADOTTO	
0779	SDAATAATA D	DTTAADDTAT	TGTTTCGGTG	AAATOTETED	STATSTAAAA	AADTTTTATA	
0819	DODATTTDAA	DTATTTDĐAT	TADATOTADD	COATTOTOAD	DDTDTATTAA	STAADDSTTB	St
0219	ADADTTTAA	TOOTTATAAO	CTAGCAGCAG	DAATTAATTO	DTTATAAT DT	TATAASTTƏƏ	
0909	TƏAƏDATƏTA	TAATƏTASAƏ	STSTSSSTTT	DAATTAD DD	AADSTDASSS	TAAATDAADD	
0009	TAATADDDAD	TAACCCCAAT	TOOTTTATAA	TOOOTATTOA	DOADTADDAA	SCAACTTTTG	Ot
0165	ASTSAATSST	SSASSTIBSI	TCATAGATACT	ADAATTAADA	TTTDDTAATT	а д отта д ара	
0889	ADATTOTAAA	TTAOTTOOAT	AATTƏTƏAƏT	DODADTADDD	DADITICAG	DATDTDTDAA	-
2850	STTSTASSEA	DDDDDAAAT	TOOOATTAOA	ADDATTTAAT	ATADDADBD	ASTITTTGA	SE
0945	CLLLLLCLCL	TATOTTTOOO	DTTADADAAT	AAAATATTƏT	DTTDDDDADA	TOTTTGCTGT	
0045	AATGATTTC	OTTTAAATDÐ	TASSSTSATT	STICAAGTGC	TTTDDTAAAA	ADTATCCETATGA	08
01/95	ATADDDATAD	DETTOAATET	TTTTDDDTDA	DAAAAADDTA	TTADTTDADD	DTCCTTG	
0855	STASASTSTA	DTTTAAAATD	TTOTTAAADT	TOSTOAATTT	STASTATTTS	SOTTTTGTGG	
2250	TOTTDATTDA	DAATTDDAAA	DTTTDDTAAA	TTADOTATDA	DAADTADTTA	TAAAATTADD	98
0975	AAATATƏTAA	ТАЭТЭТЭЭЭА	AAƏTTTTADA	DOTTOTAADT	AATOTTĐAAO	DTDDTATDAD	
0075	TTTTAĐATAA	Təaəəaətət	TOOTOODTIA	TAATADTƏTT	STIAATTTTS	TADTTTDAAT	
2340	COLUMNIC	STAATSSATS	TTTTTTTTTT	ADOTTTTTTO	DDTADOTTTO	AATAADDDDT	03
2580	TTOTTOTAAA	DATITIZIT	TAATOTAOTT	TƏTAATTƏAƏ	TADATOTATT	TOYTTTAAAT	
2220	AATAAJƏTTT	TOATDATADT	DAAT DT AT DD	CAACTGGGAT	DADTAAAĐAĐ	AAATATADTƏ	
0915	STATATAAT S	TATƏDAƏTAA	TAATAAƏTTƏ	TASTASSSAS	TTƏDAAAƏƏT	TOOTTOTTDA	91
0015	TAADTADTAD	TAAATAATAA	ADTATAADDA	DDDDDATTAT	TTOTOOTADA	ADDITIOADDI	
0005	DAATATTTTA	SSAAATTƏTƏ	ATTOATAOTA	ATSTASSATS	EADTTADDDT	DTTADAA DTD	
C867	DDATTTDADT	DADDDTTADA	TAATAATDTA	DODAAATTTA	TADBBBTTAB	AAATTTEDAA	01
4920	TTSDSASTSS	DADADTAADA	ADDADDDTAA	TDAAAADAAT	TTAATAƏTTT	TOOOCOADTO	

999

ŝŝ

8550	ADDDDTADAA	TTTATADTAA	TADSTEDTTO	COSTTODOAT	Teecect	AAATOTTOTO	
8160	TTOAATOƏTƏ	STAATSTTET	ODOTTTTAA0	DBAAAADBAA	AADSTASTSS	ATAADDADDA	09
8100	TAAAƏTƏƏTƏ	ATDAAAADTD	AAAƏTTTAƏA	SSASTASTAS	ADTADAATDD	DOTADTADAT	
0408	ATADDEDDAT	DAAAADDDDA	STEASTSETT	TAAAASTTAS	DTAAATTATA	ADTTAAATDT	
0867	TƏƏSATSTAT	DATOTITODA	SOTTETTIA	STSSSASSET	AAƏTTAƏTTT	STSTITTAAT	St
0267	TAAATATAÐ	TTTƏTƏƏTAƏ	OTTA999ADA	AAATTTTAAT	DADITATADIT	TODADAAADA	
0987	TTTTATOĐĐO	TTTTDDTADT	TOATOACCAT	DDADADDTDT	TATƏTAAATA	OT5T550AAT	
OOBL	ಾಂಗ್ರಸ್ತು	рааатаатра	ATTA	таараетаае	ТАТЭАЭЭАТЭ	TTTTAAAAAT	0#
0744	TOADOTETAT	DODITAAATTA	ADDADDADDA	DASTATTSAT	TATTADTDD	TTAATOAOTO	
0894	DDADAAATAA	ATTATOTTTT	ADDATETODE	TTATADAATA	DADDADTOOT	ATODADOTET	SE
0791	DAADDATTTD	TAAATTTTTD	AAAADDTTAD	TOTAAATTTƏ	TTAĐAĐAĐĐT	TTTOOOAOTT	30
0954	TTTTADDADA	DTAAAATTA	TTTOOTTOTA	OTTTAAAƏTO	TTDAAATAAT	ADDDCCCGGA	
0054	TOATOADOAO	TAAATOTTƏT	TODATTTTTA	ರಾವಾನಿಸಾವವಾ	AATAADDDAA	ADDAAATDDA	08
0 \$ \$ 7	STASTSABAT	TTOOTOTTOT	TAAADAĐOTA	DETEASTETA	ATƏƏTƏAƏDA	AASTOASTOA	
0887	CACCGCCCAG	AADTTTƏDTA	DDAAADTDTA	DOTOOTTOTT	ADAĐAĐTĐĐĐ	ADDTDATDDA	
7320	OTTOTTOAOT	STETTOTTES	ADDATABTBA	AADDDABATA	ADDOTAATTO	ADAADDADAD	98
0971	DTTDTAĐĐAD	TADTTDADTA	ADSTOTETAS	TTTATƏDƏTA	ATTTCCTCCD	TAADTTADTD	
7200	AƏTTAAƏƏAƏ	TƏTƏTTAAƏT	TTOTATTADA	AAATDATDDA	DTADDBDDAT	ATCCTTCCTA	
0114	AAATATĐAĐA	OTTOOTAATO	Telebrahee	TOTTOĐTATA	TTAĐAATOĐĐ	TADDITATT	03
0807	TOAAOTTĐOĐ	TADOTADOAA	STATATAA ST	TODOOOAODA	STASASTAAS	TITGGTTATO	
0207	TGCACCATAA	TTAAAADTTT	CGTTTTAACT	TAAƏDDAÐAA	OTTOTATTTO	ATTTGCTTTAA	
0969	TOTAOTTOĐĐ	Dedamagnet	TTTTTTTGCGA	TOOTOOTTTA	TTTDTATEDA	TATATATOO	Si
0069	DTDTDAADDA	DDDAAATDTD	DATABITITET	TOTOOTATAD	TODAATOTTT	DATAADAAA T	
0489	AĐTATĐAĐTT	TAASITITATS	TOTODAATTA	ADITICITICA	DAADTEDEDE	ATDAAAADDT	01
0819	TTOOATAATO	OTDDATOTTO	TOAATTOTTT	ADADTAAADT	DOTTOCTOTT	TOTTTATEOT	Ο,
0719	STAASSTIAS	TAADDAUTTA	ATTOCOCAAU	TITETETITA	ATDAATDAAT	TADDADTDDD	
0999	TTADTTADTT	DOTAATTITO	TGAACGAGTT	TGCACCAGAT	CCACGATGTT	OT645TTAAO	

10020	AATAAATTTT	TTATTAAƏTA	AAAAƏTTƏAA	STISTATSST	TAATOTTAAA	STETTTETT	
0966	AATTƏAAAAT	TTADTTTTAA	AADADTTATT	AADAADTƏTT	TADAAAAAA	TOAOADATTO	09
0066	DATTAATTAC	ADAATATTDT	DAAATTADTT	Tecatte	TTATTTOTOO	YTTDATTTTD	
0486	TOTOOOADOA	ATATETETET	DADAAATDAT	TTCTCTCAGC	DIAAAADIII	DODADAAADT	
0876	TTTADDDDAA	DOTOADAADT	CATATTGGCA	TODADADATO	SGGCGAACCC	DAATATDDDT	St
0276	ATSTSATAAT	TOTAAOTAOA	ATTTADDEDA	TOACCITAAOA	AATƏƏƏTƏƏT	TAACAAAAA	
0996	TATTOATAOO	STATSSTSTA	ATDATATADD	AATDAATDA D	TOAAATTAAO	ACTATTAACA	
0096	ADTOATTOOT	ATAAATDAAA	ATTADEDATE	ADTTATTODA	ATAAADTOOO	TADDITATIO	Or
0 % \$6	TITATITODA	COATBECED	TTELATTE	AAĐOAĐĐAAA	AATAĐĐĐTAA	әталә	
0876	SOLLOSLESS	TTDDAAAAAA	ATAAAAAA	ATATOOTOOO	AĐAATTATAD	TTOOTATOTO	
02\$6	TOAATOĐĐT	TTADTDTAAT	Təəstastaa	erreecree	ATATOBOTTA	DDTTADDTAA	SE
0986	ATABATBADB	DATETTOETA	DOTTITIEG	STETTASSTS	TOOAAAAOTA	ATATƏTƏSAT	
0086	SATTTTASS	ATSTSSSAST	TƏTAAAƏTTT	ecapacage	STTTSAASTS	STADDATAAD	08
0776	әтаәтааә	ATƏTAƏTTƏA	CONTRACTOR	DDTAADTTAA	TTATACATTA	DATAAA TTTD	00
0816	DADTADTADT	TTAAAATDAA	ASTAASSTAA	ATATADDADD	DTDTAAATDT	AATAAADTTA	
0716	AAATƏDTDƏT	TOTTATOTA	TASTTTAAAT	TOATODAAOT	AAAATƏTƏTA	ATADTTƏTTƏ	9 8
0906	TCTTTTCAA	TTAĐTĐAĐTA	TTTTTTT	STAATAASTA	ADTTGGTTCA	ADATTDDDTD	
0006	TTTADTAADO	ATAADTADAT	TTOOOTATOA	TASTTSAAAS	ATTTAGCTTTA	DDBAATAADA	
0168	STTAATA	DTTATDAAAA	AATTƏTƏƏAA	TADAAADTTD	TOOTOATOOT	OTTOOADDAD	02
0888	TATATOAĐAA	TOTAADTODD	TATTTTCGT	AADDBDDTBT	ATTOOTADAT	DATODIODAD	
0788	ADDATTDDDA	TTCATTTG	ASTSASSSS	TTOTOAAOAA	ADTAAAADTƏ	TTOTACTOAC	
0928	DEDETTER	AAƏTƏƏTTAT	STATSAATAA	ADAADAATDD	ADDIDAATTT	TOAAAOOTAA	91
0078	ATODOTAADT	TTGCGCACGC	ADTITIODAT	STTTTDAASD	ATTTTTADA	STSAST8AAS	
0198	TCAATTGCTT	DOTTOATDAT	ATATSSSSSS	TTTOADODIA	DDAATDAAAT	TOTOAATTOT	
0858	TOOSSATATO	DOADODATTT	AATAATDTTT	TAAATOTƏTA	AADETAAAAA	DDTDTTTDAA	01
0258	ATOOTOOATO	ADTITIOTAT	DADTDDAADD	DAATDTDDDT	TTOTOTADAA	STATASSSTS	
0918	TADBADITIT	TOTATTTĐOA	DDDTAADTAD	TDATAAATTA	DOCCAATADT	SATODADAAD	

COE	STITASTEST TABOOTEDAG SACTAGE	TTT ATATTDAADT ADTODTADTA DAADATTAAD
C 7 Z	ATTELLADAT ABITATTATO ABADDAD	TIA ATTADDODDO ASTITTUTIT CODATODIAD
081	TTATADTITO TOTTTADADI ADTITAD	PA SOTTTOTTAT ATTACODIAS TAATATSOTA 81
σετ	TTDATTDAAT ADADTEDTAT AATDTAT	TATATATATA TOOOTABAA AAOOOAATOT
09	STSTATATTS AASSATATTA TATATAA	01 TCCCCTTATG GAATTTCACA TTCTAGTTTA CAT
	: S6 : ON GI	(XI) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ
		$\frac{1}{2}$
	s	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 6022 base pair (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (C) TOPOLOGY: linear
		(5) INEORWATION FOR SEQ ID NO: 92:
₹101€	T.	ASA TOTTASTITA DASTSASTAA TSTIAAATAA
08601	ATDIDAADDI DITITOTDAAT AATATATI	TIT AADADATTDA TAAATDDIAI DDAIDDIAAA
02601	TTAADAADTT AATAADADTD TTTTADAA	ASA ASASTITABIT TEABITITASI SI
09801	TOOUTAAAA AATAAUTATA TAOATOAA	AS SATSSTATS SASSASSE SASSASSASSASSASSASSASSASSASSASSASSASSAS
70800	ADDADDAAAT ATTTAAATDD DAATDAAT	TAT ABATBAAADA BADAAABDDI BAAADIDDII
07/01	TOTAAAAAT TAAOTAATTO TAOOAAA	LOA TTTATADACT STOAGOTOAA AAGAATTOT 09
08901	TEEDOOAAADO SATTEGETTTO STAAADAA	DA AƏTAƏAAATT AADƏƏTTATT ƏDAAƏDAƏƏT
0290τ	ADADDIDAAD ADIDADDDDD IADAAAAI	PATTACATTTE CCGAAAAAA TTGCTGACAT GG
09901	TTOOAOTTOT ATAGODATA TATOOCOS	DD DTDAATDADT TADDAAADDD ATDAADAADA
00501	ADADATTAAA ADTTTTOADADA DIADITITO	DA ADIATTBAAA BIDBAABAAB TIABDBIAAA
10440	TTDADADAD DADATTTAA AADDTADI	TITAACAGAI GAAGATATGA TGGAACTGGC GG
10330	ADAAADTATT ADDDADTATD DATAAAAT	DI DELIDITIAAA ADOTTOBABA IITDDAADAA
10350	ASTSSTTS TASTITAT TSSASTI	DA CAAAABATT CETETTAACC AACUTTTAA
16260	UUTATAADUA AITAADITTAD ADDDTITA	DT AAATTTADTA AAABIABOTT TOAAAAADOO

TADIADITAT DATABIDATA DITAADDAAA DITATITITITI TABAAADTAA DAADAADITITA

360 SE STATOSTEGA AATHTCATCAG CACACATTAA TTGGCGCAAA TGGTGCTATG 360

2220	STITSTATAST	TATAATDATA	TOOACTACCT	CAACATTTTC	DATAAAATDD	aottttoAooa	
2160	ADADDATTTT	DATEDEAEDE	AASTAASSAA	р ка ррачара	AATTTĐĐADA	ATTTOOTOTO	09
5100	TAAATDAATT	SASTETTASS	ADADAATDDD	TAAAADDTTD	TəəəAAATTə	ATDĐAAATTĐ	
2040	DDADTAADDT	DOTAADTOTO	DADIAATTTT	DTTDDDAATA	TAATAATƏTƏ	TODAĐATTĐA	St
086τ	STATTATSAS	DADTTOTADT	TAATAATAAT	DTTDTAAATA	DATDAAAADT	DAATTTƏDƏD	91
1920	DTTAATAADT	CCTAATTAG	TTODOTTOAO	TOADODDOTO	TTAATDTTTO	TAAATTADAÐ	
1860	TADSDAASDA	ATAATOOTOT	DDDADDDDAA	AATTATADAD	TACTCTATTO	AAƏTTTAAAT	0t
1800	STASAATATS	DADITIOTITI	ADATTA	TATAATTTTO	DODITTOOTA	ATOUTTOAAT	
0740	TTADTAAAAT	ADDAATAAAD	AƏTAƏTAAAT	ADDDADAATD	TTDDDAATDA	ATTATŽTTAA	
1680	TADDAADAAT	TOOTAOOSTA	DTATDADDIA	DTAAAADDTT	ATDJDDTTAA	TAAATTADAA	SE
1620	STATSTEDE	DAATATƏTTT	CACTAATTCE	DTT DDTAAAA	DTATAATDAA	TAAATTOTTA	
0951	DEDITATTAAD	ATOTOAAOAA	TATTTTATAT	STATTTASTT	DATAAAATTA	DATDIĐTĐAA	
0051	TADATAAAAT	AA&ADAAATA	AATTTTTATT	CTTTTTTTA	STSATESTAA	TTADDDTAAT	0ε
CÞÞI	DAADTATAA D	STTDATAA BD	AADATATOTT	TOTOODAAAT	TAATAATAƏT	TTDADTTADD	
1380	DADTAATTDA	ATTTTAĐTAA	AAƏTƏTTTƏƏ	OTTO STECTO	DADTTDATTT	SCCACTGCCC	
1350	TTOTTTOATA	TADDAADAAT	ATAASTATAS	OTTETABEAT	OTTTTADOTA	ACAATTACAT	52
7560	əəaətaəə a ə	TADDITTOTED	TOADTATADA	TTTOTATADT	AADSTAATSA	DAAATDTDDA	
1500	TOADOTOTTO	PIDDITITATT	TOTATATTAD	TACAATTTƏC	TTOAAOTTOT	TOTEATAETT	
01140	AATƏDƏTƏTT	TATADADDTA	ADTATDAĐAA	TTTOTTTAOT	AATTADTATA	OTOAOTTOTT	02
1080	OTT0 A 00000	TADSTATAAA	TTTOTACAT	TAADTTƏTAD	OTOTITIADOD	TOTTAATAAA	
σσοτ	CATCTAATCC	TCTCCTCTT	TTADAADOTO	OTOOTTAAAA	TAATTTTATO	DDDDATADDT	Şi
096	AADTATTADT	AATAƏTAAA	TATODODADA	AAAATAAATA	TADTAAATT	STECAAAGTT	، ز
006	TATODAAOAO	DTAATAATAA	CAAACACATC	TAAAATADTT	DAAADITTATA	CACACACGCA	
048	ATADDAADAD	TADDAĐĐATA	TTATATODDT	DATDATDDTA	DAADATTOTA	CTOTTATAGT	01
087	AADADDADTA	ATDOTTTADD	ATATATAAAT	TƏTAƏAƏƏTA	DTTTATATAT	AADATTADƏT	
720	DATATAAADA	CAAAATATTA	DDDADAATAT	ADTTADAATA	TOADTAAADT	TADDADTTAD	
0 0 0	THÍNGC THÝ	ĿŔŔIJĨĂIJŊĄ"	AAATAUATUU	ÁCHÁUALIA.	4.1.44 A.114	AADADDDDDD	

4020	DDADAATAAD	TTDDTADBDA	DAATAAATAA	SSEARGAASS	AADAATAATA	STIATSSTAA	0
0968	DDADTAAATA	ATTODAATAA	TOAACTADOC	TTOOTOODAA	ATSTTAATSS	TTTGGATTT	0.
3900	TASTTTTƏƏT	татотоотаа	STATASTSTT	TOATOAOTOO	DADTADDTAT	TTTATAAAA	
0488	CTTATTCTTT	DADTATAAAA	AADATAAĐDA	ADSTAAATAA	AAADADDATT	AADATBADƏT	St
087£	TAADAAADAD	TOATOAOTIT	TACOTTOOTT	TDADTTAAAT	ADTOTTTOAA	AASTTOOATA	
3720	ATDAADDAAD	CTAATAATC	OTTOADTADT	AATADDDTDT	DTAAATAAAT	DDDDTTAATA	
0998	ATABDDADET	SOAASTTETA	GTAACAAACA	ADAAAATTƏT	AATTATSSAT	ADDAADADTA	01
3600	TODADAATDT	DATDDADATA	AADDDDDTAT	CCCLLLLLLC	ADDITAADITE	OTAATDADAA	
3240	TTDDAAATAA	GACCAACATC	ATTDATAAĐĐ	TOTTAAATAD	TADTADTAAD	DAAATSDTTO	
3480	AAAAAAADTT	DDTADAAATA	DOTTAAATDA	ATAĐAĐTTAA	TOTAATTATT	TTCATCCATT	St
3420	AATƏTƏTTƏ	AADTDATDTT	DATATDAATT	ATDEDITTIAD	TTATTOĐĐAA	TATATTTTA	
0988	CONTRACT	AAAƏTADATƏ	errerrerre	TTATAATTAT	DOADTAAATT	DIDDATITIA	
3300	ATATESSSEA	TAATAƏDAAA	ADTADDAEDA	ADTAAADDDA	TTTTADTAAD	CTTATATAT	08
3540	AAƏTƏATAƏT	AAATAADDDA	ATODADOTOT	Teeseget	ರಿಲ್ಲಾಯಾಲ್ಲಿ	DDDDATADAA	
3180	SETTETTOOA	DD ADTAAAA T	AAAƏDAƏAƏT	ADDITTAATAD	АА ЭТ АА ЭЭТЭ	DADDAADTDA	
3750	DTAADDATAT	TOATAAAATT	AAAAATTAAA	TTDDDDDADTA	ODTDATTOTO	TATOTAAOĐA	98
0908	STTTSTTSSS	CATATTCACC	TADTDAĐAĐT	AADTATATƏT	TTTAAATTƏT	TATTTCTTTAT	
3000	DATOAOTOTT	TADADAATAA	TTTDDDTAAD	TAAADTTTTA	AAAATDADTT	STSTAATTAS	0.5
2940	DDAADTAADD	TOTOTOĐOOĐ	TTTTTCCAGC	GCAATCAAAC	ATTTOĐAAAT	DAADTTATAA	08
0882	ATSSTAAAST	AAATTDĐADĐ	TƏDATADTAA	SOATSSTTAA	ADTADDDDTT	TTADAATDAT	
0282	STAASTSAƏT	TATAATADDA	CAATTGTTAAO	DBATATAAAD	ADTTTTAATA	DOTOTITIOAA	91
0943	AATTECTEET	ATDATTTAAT	DDATTTDTDA	ATTDADDOTA	AATAƏDATTƏ	DTAATATTTD	
2700	DATDATTTDT	TOTOOĐAAAO	ADDITTTOAAD	TATTDDĐAAA	DADDADDDAA	TTAAATƏTTT	
0192	DETTTOTATA	TAATTTATTT	ATATDAAAĐĐ	TTĐAAAĐADO	DDDDTTDAA	OTTBOBDATA	01
0852	TƏTATƏƏTTƏ	DDAADADTA D	AADOTOĐĐAT	TTAATTAĐIA	ADSTOTSOTT	PTGCAACTGG	
5250	ETAADDTAD	AAADTTƏDDA	TTADITIOADI	ADDTAAATAA	TOTOOTATAA	CTTCIAATAC	

381F CAUSUAASAT TAAATAADIA SAATAADSTT TSATTAASO ATSTTOSTAS TTSTAATSSS

	DAADTAĐTA Đ	ADTATTATAA	DASTTATSAA	DATDATOTOD	AAADĐAADRA	TADTTTAADT	0785
09	AATTTOOATT	TƏTAƏAAƏAƏ	ADTITETOST	DEDETACAAA D	ADATTATTA	AAATTTAT TO	0945
	TAAAADADAD	TAATATƏTAT	ATTATETAAE	ADDAAADDAT	TATATTAĐTĐ	TODAADTOTO	0015
	TAATDATDTA	ADTAAAAADA	PTTCCTTG	AASSTACASC	TADAATƏDTA	DATTTDCTAT	01/95
51	TTATTTTADA	TTTTTAAATA	AATTOAAAAA	DADDATAADA	AADTTTDADT	TOTTATAADD	0855
	ATADSSATTA	STAATAASST	TADTTATADT	ATTTTOOTOT	TTTCATTACT	TATOTTOOTT	0255
0 <i>t</i>	DAATDAAAAT	ATAADADAAD	AATAATTƏTT	TTATTADTAA	ADTOTTOTAA	ATAAATADDT	0915
	ADSTAAAAAA	ATTOTADADDA	AAADAATATA	TOATTAATOT	AADATAĐAĐĐ	TTATTTADDA	0015
	TAAAAĀŢDƏD	STATSSSASS	DDTAATAAT D	TTTTATADTT	AASTTOTATA	TAAƏƏTTTAA	0462
SE	DDDATTTOTT	DATTTTAAD	ADDATAAAAT	AAAADATAAT	CTAATTAATD	TAATADTDAA	2580
	DODADITIDAA	CCCTCATAGC	STTTTTATES	TITOOTITIAA	DATTTAATOT	CCCCTTTTCT	0225
	STEAAAATTS	OTTTTADIAD	TOATATADOT	TATAAƏSTƏT	TAT-I-I-I-I-IAT	DODDOATTTO	09TS
οε	AADAAAAADA	TDADDATATD	STASSTTATS	AAAƏJTTT	DATTOTTAAT	AATƏTƏAƏƏT	0015
	AATATTADTA	TATAATATAA	AADTAABTTT	әтаээааэтә	AATATAAA AT	AAADTĐAAAA	0705
	ADTTODAATO	TTATOATATT	DAAATA DD T A	TƏAAƏTTAAA	TTAATTTATA	AAADAATTTT	0865
52	TOADAATDAT	DATTTTTTT	DETAADADTA	ATATƏTADƏD	CATTCAACET	AADAATTATA	0264
	ATOTOAOTAO	DATADAADA T	TATTATTTOA	ATAATADAAƏ	STSSSSSTE	TOAATOTOTT	0981
	DTTTAATAD T	ADTAAAATTA	TOTOAATOTA	ADAATAAADA	AADAAAATAA	STITASTATS	4800
ог	STESSETT	STSTTSASA	DAA DT A DATD	TTATAATƏTA	DADAADTATT	eATTGCCTGG	01/1
	DADDADDDTA	ATAASSATST	TTADTAADAA	TAADDDTAAT	DOTITIOTATT	TATTTADƏTT	0895
	TACCGGTTCT	AADTTCATT	DOTTTTTTCC	AAAATTAAAT	TAAATAATƏT	ADDTADTTAĐ	0094
9,	TACTAATCAT	ATADTAAAAD	TOTAATDACT	ADDIDDDIAT	ATAAƏTTƏAT	TOTOTATA	4260
	AUTATTOADO	SULTITIESTAA	TAATATOSTO	TəəsəAəssə	DETATABATA	DADAĐDAATA	0051
01	CATAAAATAD	OKAKTOOTOO	DATABOTAAT	STABABTTET	ACTAATCTCA	TODOTATTTO	0 0 0 0 0
	ATATOATTOA	ATOTATOĐOA	AATTAOTTAT	ADADTTTTA	ATAATAAATA	DDATAATAAA	4380
	DTAADDAAA T	DADSTATSTA	AATDOATAOA	STSSSATASA	ATDOADATTA	DTDAAATATA	4350

098	DADADITIAAA DAATAATIAT DOTTOADITA TAADAAA ADADITITOADIT	
300	ATTITIADDO TITIATOTOTO AATAATTOAT AOTAOTAOTO ATAAATTAOO AOOTAOATTA	09
240	TTOTTAAOO GAADATATA AAAAAADATA ATAATTAAOO AAATAAAA TTTOOAOOOO	
180	DITITIATITI TANCTGGCTT AACAGTGTTC AGTTTTTCAT ACTCTTCTCT ACTAGTTTTG	St
150	TOTATGTACT TICTGGAAGT AGCACCTAGT EGGATTGTLC CTCCTACAAC AGGCCAAAAA	٠,,
09	AAAAAATTA TAAATTTATT TITTTTTTT CTAAAA TATAAAAAA AAAAAAAA	
	(x!) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 94:	0t
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 3633 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	SE
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 94:	
9 L t	AATAAT DDATAAAAD DATATTDATA ADAATBITAA TTAODADAAD TABTTDDATT	οε
025	GTTTTTGCT CAAACGTTC AACTTTTTCA AGATTGTTGT TTTTATTTTGT	
098	AGACGETCTC TTAATTTCTGG TTTTTTAAG TTTTGTTTTT CAATTTTCATT TTACCACGA	
300	ADDIDATIOT DIACOTITA TATAADIDEL TOTACENTE DEATATOTITE DEAAAQOTAA	9 8
240	ADTOGOGATTC TGAACADTC ACCTAAAAG TCTACADAA ACCTAAAATC TTCACGCTCA	
081	ASTATTOAAS TAASSATAT STSSATAGES TESSSSASSA TTTTAASTTA STIAASAASS	
czī	CONTINUADA ADADATAT TOTOTADOAA TAAATAATOA ADATAAATI ATIYIDIITID	03
09	ACATECATA TETATACATE ATTEGCATCA TATACCETA ATTACATA ATTACATACA	
	(XI) SEĞNENCE DESCEIBLION: SEĞ ID NO: 33:	9,
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (C) STRANDEDNESS: double (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	01
	(S) INECRMATION FOR SEQ ID NO: 93:	
アナハロ	II TOUTATTAAD DEAATTOTTA	

							2.2
5760	TAAADOTOTO	eceycyycec	TATTADDATA	DeTedeAADe	TOĐADOTAĐA	Deteccted	
2100	eTTCAACTTO	ADDITAATDED	TOAAAADAAA	ATOOTTOATT	ADDITOATOOT	ADDDADTAAA	
2040	ATDOTODAAA	DODATADTDA	TUTDATAAAD	STAATOOTTS	TOTAAATTAA	ATADTTTTAT	09
0861	TATAAAAADD	TAATTTTDTA	TTTDATDTDA	COCATOCOET	ATTTTAĐĐTA	TTATATATA	
1920	TADAADAATT	TTTTTDATDT	OTTTTTAĐĐT	ADDITATDADA	ADDOTTADDA	CTTCACTAAC	
0981	DATTTTTATA	ATAATOOTTA	DTATATTTA D	STITCATITG	DODOADOADT	DAAAADDAAA	91
008τ	AATTATAATT	DDAATAATTA	TTTTTTAĐĐĐI	DTATATTTDA	DDAA DTTATA	TTADTADTDA	
0140	TAAADAATTA	ADTAAATDAT	TODTDAAOOD	AADATATĐAA	AAAADDAAAA	TAATTAADDA	Ot
089τ	ASTAASSSTT	TTCCATACOT	TTTĐAATĐAĐ	TOTTOOTTOA	ADTTTTCA	TTADAADTAT	
1620	TTOTTTTATT	TTTATTATAA	CTGGCCAGAA	CTACCAGTAA	AADDAAAAT	AAADATDAAT	
0951	AAAATƏƏƏTT	TATADATETA	Tədaaattd	AADTTAATDT	ATTATTOTAA	AATTATAĐAA	Sŧ
ocst	ATADAAAATA	TOOTAAATAT	ODATAAD DTO	STAAAA TSTA	AATDAATTTA	TAAGCTTTTT	
1440	TTDATTTOTA	TATADTADTA	TTABATOTAT	TASTTTTATS	DDAATATAAT	DADBBATBAA	
1380	AATTTDTADD	TTDAAAATAT	DAAAADTƏTA	TAĐATAATAA	TOOTOOAAOA	ADATATAATA	08
1320	AAAATTATA D	SEATTASTEA	TATTTTDDAD	TTTTADATDA	DDATAAATAA	TADADDTAAT	
1560	AATAATƏTTA	AAAAAADAAA	DATTATTOOT	ADDDDADTTA	ATDATTATTT	TTDDAAATAD	C.
1500	DOTTTDAATT	TTTGGTTATG	TTTAATDATT	TOAATOTAAO	ATDAADDATT	DAATTAATTA	S
1140	TTTCTCTTT	TATOATAOAA	TOATTTTATO	TTTTDTDAAT	ATTTOATADA	OTTTDADATA	
1080	ATCITATATT	TOOTTOOTOT	DODITOADOT	DTATAADDAA	ADDDTDDAAT	OTOAADATTT	03
7050	STITITIADDD	TOTATATOTT	AATAATTTAT	GTCGTTTTTA	ATABADTADT	ACTAAATOA	
096	TTDDTDDADD	AATDAAAADA	ADAAADDDAA	ATAATTAADD	AATTATDDTT	TTTTTATADA	
C 0 6	DETITABITO	TOTOTTOTAA	AADTATTAAA	TTTATAADAĐ	TTTDDTDAAT	CCLLLGLLLL	SI
0 1/8	AAATADD99T	DBATATDDAT	DOTATOAAAA	TAAADDDTDA	TADAAATDTD	TATTTTATAT	
087	ATATƏĐADTA	ADADTAAATO	TTTTTTTAAD	DDAATAATA D	TAAADAADDD	AAAATAA T AA	
CZL	TTOATAADAT	DADAAAATAT	ATATAAATTT	ASTOTITOAT	TTDAATAĐAT	ASATATTAOT	ei
099	ADDDTDATDB	TTTTCCATT	AATADTAAAA	ADDIADIAAD	TIDTIADAAA	DEAAADATDA	
009	TAAAADAATA	AAAA AD A DAD	DASDTAATAR	TTADTADAAD	AATOTADATI	ADTAATDAAA	

The state of the same of the s

			sits	MESS: doubl	B) LYPE: nu B) TYPE: nu)))	os
			: 9	S6 :ON dI Ö	TION FOR SE	(S) INEOEMA	St
8833			TIG	CAPARTTTTA	TTADTADTAD	AADADADTAA	
3600	DATATTTĐAA	TAADDATAAA	ATOTATOOAA	AADTATAA D	Detabtabte	DTTTTTDAAA	
0158	ATTOTTOADT	ADTƏTATAA	ATTATOAOTT	ATATAAAADT	DTATAATTAT	ATAAATTADA	10
3480	ATTOOTADAA	DADDDTTATT	TTAATTTTAT	AADTTTTTAT	TAAAATAAD	TAATTĀADƏD	
3450	TTATATOTTT	STATGGTGTC	ATADOTATAO	DATTTTATTO	CCCCTTTTT	TOTACATAD	
0988	ADTTAAATDD	ADSTABATOT	DADDAAATDT	TTATTTATT	ASTASSESST	DAAAATTTTA	SE
3300	AAATƏTTƏAA	ADATCTACA	TTTTCCTTAAA	DTAAAATTTA	TJAAAJTTTT	ADTATATAAA	
3240	AADTTTTTDD	TOSTADSSOT	ADTDATAADT	DTADATAAA T	STSTCTGTC	GCTTGGTTTC	
3780	AASTTSASAS	TCAAATT	DADTTTOTTA	DTTAADTTTA	ATADTADEDA	ADDITITIOD	0E
3750	TIAATƏAƏTI	AAATAATTA D	TADTADADA	ATTTCCCTTTA	DEDATATEDA	DIDDATIDDI	
3060	TAAAAATDA	TOOOADAATT	AAƏƏTAATAƏ	TTOTTOATAO	TTTTTTAAT	DADIAAATTĐ	97
3000	DITIDETTIDEA	ADDDT&TTAA	AADADAƏTƏD	AATATƏƏTƏA	STSSAASTAT	DOTATADAAA	
2940	TGATTCTTTT	STSBAASTTS	TTOTATABLD	TADTAATTDA	DITITITAT	DODOTATAOT	
2880	TTTAAADTTA	TTOTTAAADT	GCATGCTTTT	AADOOTATTA	TGGCTTGCTG	AAAƏTAƏƏTT	ог
2820	SULL STITITAT	TATOOTTOTA	ATCCACTTOT	TTTTDTAOTT	AATOTTOTOT	TODATOODIT	
2760	TAADDDADTD	AAATTAƏTTT	TTASTSSTST	TTATAAATTT	OTTOAAOTTO	TTAAAƏTTTT	
0072	TTGGACAATT	DTT DDTD AA T	DOOTTOOD	CCAAAAATTC	TTDAAAADTT	DTTTADTTAA	91
5640	ATTATAADDA	ADTODATTTO	TTDAACTAAC	DODUTTOOT	TOADTAOTTT	TTATAAADTT	
5280	TOAAOĐATAO	DDDTTTTAAD	TTDTATTTDD	TOTOTITOTI	TDAAATTTAT	TTOSTOTOAA	01
5250	ADDADAATAT	TTCCETATAC	DOLLTOTTOT	ADSTOTTOTS	STATASSEST	TTTDATATAA	01
2460	DTTTATATAT	TTADTETTAT	TTOTOTOATA	ATTTTOTOTA	TATOOTAATO	TATAATDOAD	
ባበቴፖ	TTOTOAAAAT	STREATOLES	DATATTTASS	TTDATTTAAĐ	DD A B AT AAA T	BUTTATOTO	

0 \$ 1 1 AACATGATGI TGATACTACA GITGAAACA ACATGCTCAA CGGTGGTTTG AATCATTCTG 1680 TTTACAGCA GGGCACGGTT GATTATTTG GCTTTACTTA TTACATGTCT ACGGCTGTAA 09 1620 CGAATCGCTT ACGTTTCTTT TTCCGGATG TCCAAGTGAG AGGTTATTAT CCAAGCTATG 0951 OOSI CAMATGTACC CMTTTATCCA TATCGTGTC ATCCGAAAGA TATGATGGAA GCACAAATTG St 7440 CYTTACCAGT TCGTCTTGGT AAAGGGATLA ATCCGAAGTT TAGGATTGGT ACMATGATTL 1380 ATABITAAD TCCTGAGAGA GTCYTGTATA SAGAGCACA TCATGAGATT TTAGCCAGTG 1350 ATCACATGCA CACATCAAT CCTATCTTT TATGCACGA TTCTGGGGTA GCATTGACAG Ot 1560 TTGTATTTGA AAATTAAA GATAAAGTTA CATATTGGAT GACGTTTAATA 1500 AACATTATGG TGGATTTAGA AATAGAGAAG TTGTCGATTA TTTTGTCGCGTG 98 1140 CACAAGGTAT TGAACCTGTT GTGACGTTAT CACATTTTGA GATGCCACTT CATTTAGGGA 1080 ATTAATTAAD TABTITTOTAT BOTABTATIT TOOBOTOADA AABAADTAAA COOFFEEAAAA I050 TGGGATTACCA ACTCACATC CGTGGACACG TATCTTCCG AATGGGGATG 096 ATCATGARG TATTGATTT TATCATCGT ATAGGARGA TATTGCCTTG TATTGATATAT ATCATGARA 006 AADDTATTA DADTACODT ABATATOTA BADATTABAD TECADAAAA DETACADETE 0 7 8 STOADDADIA TITADITAA TOTOAATTOO DAAATOOTOO AAATADIATA OOTODAAATT 087 TAATAAAC SCAAATTACCG CAAATTTCA TGTGGGGTGG CGCTCTTGCC GCAAATCAAT 720 ATGRADAT TACARCTARA GARGTTATT TTATAAACTAG GAGTGTGTTG TGTGACATAT TGTGCTTATT ACCTCTG CCGATTAGG AAAGTAGAA TTTTGCATGA 02 099 009 AAGCAGGCA AACATGTTG CATTCGACC ACCATATA AACACACA GGCTACATG 015 AGCATGCAGT TGGTATTCAA TCAGAGAGG GTGTGGACAT AGTCATTCAT ATTGGCGTGA 085 ATDAADDATO TTABTATTA TAATTTOOLA ADTDOOLOG STAADAAD DIAGAAAD A 998 DIDAAADTA ADATTDAGA ABTOOATON AAAAAAAAT TITTAADTT ADAGAATOAA 0. 300 240 087 POTENTARIOS TAASAATMAA TIASOSADAL TAADSADIAT STBAASTASO TETAAASSIA

		55				
087	TAD-COACTIT ATDAATITIT DADAAADTAA ADTATTITAA DIADAADAAD DATADDATDA					
720	DABADTELAT DIADDELATA ETTAADITAT TAABDITADAA ATDELITTAAA TEAADAATTA					
099	CACACATA TOAGATADA CACACAGA CACATGACAT ANTACATAT TOAGACAGA CACACATATATATATATATATATATATATATATATATA	05				
009	TTATATA STAATSSAAA SSTETTTTTS SSSTASTTAA SASATSSETT ASSTISTTEA					
0 7 S	DATEITADDO AATTADBADA TETEITTAADO AATTEBADA ABDDITATIT ATTDAATDAD	St				
087	TAADOTTTAT TATAAADAA AAATAATTIT ATTOOTATAT DIABAADAAAA AADTAAAATT	· ·				
420	TTCGCCACAA GAAAGTAGCA ATTTATTTTATTTTATT TTTATTTATA ADGAAAAA GATAAAAAAAAAA					
098	ACAACCATAT CAAGTGAAT GTTTTTGTCAG ACATTATACG AAAGGCCCAAG TTTTTTTTTT	0t				
300	TTATATATA TADDATATAA TTADATTAGA DAATTADGA AATDAAGTAD AAGATĨAAAT					
240	AATAAAATT SAAAAAAAAA TATTAATTT SABAAATTT SAAAATTTO					
180	ADADTOTOT OTTAAAAA TAAAOTTAAT TOOOTOTTTO TATAAATTA AAAAAADDDD	98				
150	ADIATITOAD BATOTADADI TADADADADA BAAATAATBO TIAOTITOBA ABDATADDAA					
09	SEABATTTA SSATTASTAT TEAAAAAAAA ACAEEBEEBA AAETTETTTA ESATAESETS					
	(xi) SECUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 96:	0E				
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 11050 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear					
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 11050 base pairs (B) TYPE: nucleic acid	52				
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 96: (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 11050 base pairs (B) TYPE: nucleic acid	52 50				
5362	AGTTGGGGAA GGACAGAAT AAATT (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 96: (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 11050 base pairs (B) TYPE: nucleic acid					
0162	ADTICABLET GECEGEGECC AACACAGAA AATTCGAAAA GAATTCTAC AGGTAATGCA AGTTGGGGAA GGACAGAAAT AAATT (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 96: (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: 0₹					
5280	CTACAGTGTT ATAATGGCGG GCCCCAACA CAAGAATTT CGAAAACAAA TTCtACAGGT BATGCBAGGTT GGCGGGGCCC AACACACACA CAAATTT CAAAAAAA TTCtACAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA					
2340 2220	CTACAGTETT ATACAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG	0₹				
5340 5580 5550 5120	TGAAAAAGA TTCGTTCTAT TGGTATCAAC AAGTGATAGC ATCAAATGGA GATAAATTT TAGAAAAAAAAAA	0₹				
5340 5580 5580 5580 5100	TATAAATAA AAAAAAAAA AAAAAATTA AAAAAAAAA	03 51				
5340 5580 5550 5120	TGAAAAAGA TTCGTTCTAT TGGTATCAAC AAGTGATAGC ATCAAATGGA GATAAATTT TAGAAAAAAAAAA	03 57				

2A 613 887 0 93

There is a second of the secon

0852	TADATAĐTAA	STSAASTITT	TAADADTDAA	AADATAĐADA	TOSTSAATSA	AATOOOOATO	
5250	AAAƏAAƏ	AAATAĐAADD	ATDOOAAATT	ATATOTOOOT	DDATAATDDA	TTTTDADDAA	09
2460	DDAATDDDAA	TTƏTTTATƏA	DAAADDAADA	CAPACACAT	TODADITTODA	SATABATƏTƏ	03
2400	CAAATTATTG	CATTTCTTCT	AADDDDDDTA	GATAACCAA	TGCAGGAATT	TAADDODITTO	
2340	ATATOAATAT	TDATTAAAAT	AATAATTTƏT	AAAƏTAƏƏƏƏ	TTATAATTAT	AASSSTASTA	St
2280	TADAAĐĐADT	AAATDDADD	ACCGAGCAAA	DADATTTATT	TODATTACT	TTAADADDDA	
0222	ATTATAAAA	AAATAATAAA	CAGATTATGT	TTTGTCTTTA	ADATATEDAE	TCTTGACTAA	
0912	ATAUTATAUA	ADĐAAATDĐA	тэттэтаэээ	STAASSATSA	AAATTTADAÐA	Dettaadet	Ot
0012	ADDATAATAA	TTCTAATTCA	ATTADDTDDA	DADDTAA TDD	TOAATTTDAT	ADADDĀŢŢĐĒ	
0107	ADDDADATTT	TATTAĐĐĐĐA	OTAAADTDAA	ATADA DADTD	ADATTTTAAA	Deboetatt	
0861	TADADAATDD	TDAAADTAAT	CATTTGACC	ATDAĐAAAAĐ	ATTOAACITT	CGGCAAGTAA	SE
1920	ATTDAAATAD	TAAATƏTAAA	DATBBAAATD	STASTSSTSS	TAAATDATDD	COAASTOSTT	
1860	DIDDATITDA	Tecatotoea	DADDAADATT	DAAADDAAA	TOATOAAOOA	ADDDDTAADD	0ε
0081	TTTADDAAAD	ADDADTADTA	ADADDATTTA	DATTADAAAD	TOTTAAAAAT	ACAGTGAGCT	00
0 \$ L T	AADAADSATA	DDATAATDDT	AĐTAAĐDAAD	AAAA T AA TAÐ	ATDAACTOTT	AAGDAADAA	
1680	OTOOTTOTOA	AADTAĐAADĐ	TAAAAADDTD	STOAADBAAD	TAAAAATTAA	Sessassaa	97
1620	DTDDADAAAD	TAAADAADTT	САБАССАБС	AADATDADDA	TAADDADDAA	ADADATOTOT	
095τ	ACDAAAADA	ADADDATADA	TOTAAOOOTO	ADAAADADAA	ADDIDATTAT	ADTOTADATA	
0051	DTAATDDDDA	ADATAAATTA	ADTODADAAA	DATADTATAA	CGAAAAAAC	STTASASSTE	03
7440	AADDTAATAA	AAADOTTOTA	ADSDAADATA	DOAADOTAA O	AADADITTODA	ADADDAADTA	
1380	DTAADĐATA	DDDTTTATDA	TATDAADĐĐĐ	DATDATAATD	ADTADADDAT	DDATDADATI	
1350	TTDDADATTA	DOTTATDAAT	AADADDAATA	ADDIDITIAT	TASTTAADAA	AAAAAƏTTTT	g,
7560	TATAATDADD	TAAADTTAAA	DATOTAAT DA	DATTTACDAT	TATTTCATTA	TOTTAATATA	
7500	DTTAADDAAA	TTTTTTTCGA	AATƏDATTIT	AAADAAAADA	ADDATAAATA	TATTĐAATTT	Ĉ.
01140	TAABADADAA	TTGCTAGTT	TTADTTATAT	DATAAAAATD	TDATAATDTT	TAAAAATDA	
1080	AAADTTTTTD	AATOTTOAAD	GAAAAATTTA	TADTDDAATT	TAAAATDADA	TTAAADTTOT	
<i>e</i> *c *	. Act Lidan.	real reland	ATTIAALAAC	thuthuchtu	otitit	enteskihi	

08E#	ABBETATOTO ADIBEADEAT ATTITAADAB TABTBDBAAA AADOTTTOAD DITTATAA	CAJ
4350	TADITIOTATT ADIATIODAA ODITITIATAT TADIATIATO DATAOTODIA TADODIA	02 D AA
4560	TODIATADDO DATACIDADE DIACOCOCADA TIADESTORA TIAAADACA DIACOCAT	
C02 Þ	DDAAADATAD DAADATATAD ADTATATADA DDAAADTADT DAADTATTAD DTADATTE	LL
4140	DIAATTTAA AAATTACCATTA ACCATTAAA TACATTTAAA CAAAAA CAAAAAA CAAAAAAAA	DDD SF
080₽	ATTTTADTOA DADTTTAAAA DIADDIATOO TIAADAADDA DITAATAATAA AATTAADII	TA
4020	TATTOBOTAT SOASTAOTES SAAABATTA ASATSAAATA STISTAAAAT SOSSAATIA	.ex
0968	TAADTDAAAT TTTADTAAAA SITSITITTT TSESTTATST TTASATAASS SSEATITI	LT.T. OF
3900	DATAAATODO AAAAAAAAA COLAAAAAA AAAAAAA TITOTTATA TTAAAAA	AT
3840	TATTADODEC TAACACTATATT TAGTECAAA AAOOO AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	AA
0875	BADDATTTOD TABTDAAAAD ADAADAAAD TATBBAATAA TOTTADDAAA TBAABTBB	AA ≥€
3720	ATCCEAR TTCABGAGT ACCCACCA ATABATA ACCACCA TCABACACT ACCCACA	Œ
0998	ATAGACTCA CTCAGACTCAGACT CAGATTAGA TAGCAACTCA GATCAGATA	30 C Y
3600	TOAGACTIAG CAGCACACA CACACACACA CTCAGACACACACACACACACACACACACACACACACACA	
3240	TTGEGATAGA CTCGGATTAGACTT CAGATAGCGA TTCGGATTCA GACAGTGATT	3 9
3480	ADABADTITAB ADITABDBAC CABACTORGA CABCGATTABADTO ABDBACAB	25 C A
3420	TOAGACTTAG CAGTAGACTT AGACTCAGCA ATTCAGACTCAGA AGACTCAGACT	AD
3360	TOAGOGACA ADTOAGADIT AGOGATAGAD TITAGACIDAG CACAGAGADITO AGACIDAG	၁၅
3300	ATABADTUAB ADTDABDBAD ABADTTABAD TDABDBADAD ADTTABADTT ABDBADAD	Z0 C Y
3540	TOABADITIAB CAGITABADID ADADITIABAD ADADITIABAD CITABABAD ADADITIABAD	SS
3180	TOABTBACK ACTITARACTS ABTRATABAC TARBACTCAG CACACATARACTA ABACTCAG	၁ ၅
3720	ADABADITAB ADITABTBAD ADADITABBD TIABBBATAB ADIAABADID ABDBATAB	A D &:
3060	TTBBACTOABCACACACTOABCACACACACACACACACACACACACACACACACACAC	40
3000	DDBAADDAAG DDDAADADDD AGADDTDAAD DAAGADDTAG ADDDAADDA AGADDAAG	€1 42
5940 2940	COADACCE ACCARACTOR ACTROCOSCITCA ACCARACACTOR ACTORACTOR	
2880	BASTIABTBB TABTOSTBA BETBETBETA TIBSATETTE TAABABTAAT AABETTEBE)T
ハアロア	Α.ελολ. υθυλολίλλα υλαιδίου!Α εττυτάρδας καυτικίτες κυτυθάθδα	#I

and the second s

0819	ATTOTIANDO ATTITOTATIT DOTATOTITA DOTITADDADI TOD	DOTAATTT ADATADTTTD
9750	TOAGACOTTA TATATATT STITITIASS SATITSSAST TST	os TAATAATTT TTCAGGGT
0909	TADTTODAAT ADDIAAADIT AAAAADITTO TADIATADIT TIT	
0009	TTTTGTTTT TTTTTTTTT TAG	DECETTION DATESTAGE
0169	TTTATTTTOE 664TGTTGTG CATACAGT TOSOTOATTT ACT	TATTTADA ATATƏTƏƏƏA
0885	SOLDARADBOT ADDITATATO SOCIEDATE SOLD	DAATOOOT BBATOTABTO
2850	TTAGTAAATO ADDATTATAG DITTTATGTO TTTAGGTTT TTA	TTATAAA STATATAADT
0925	TOATTTOATA TITTTTTTAGE GENETATTOTOTA AAG	ODDOTTAA AAAATADDAA 01
0015	ATTAAATDAT DADTTADAAT DDADDAADDA ATTEDDAAD AAD	DATAAA AATTTADDOT
C#95	TOATATTTOO OOOTTOATTA OAATTTTATT OAOOATTAAA AAA	DIADIAA SITIDADSAA
0855	ABATTTTADA DAADTTTBAD TDAADTTAAT TTAATATADA AAA	TCAAAAGTG TATAATA
2250	STATAAAAA TTTAAATTST TASSSTTSTA AAAATTSTAA ASA:	STASSAT SSAAASAAAA
0915	ASTABARAST TIASBARITA TITIASITIT SETSAGED SAA	06 GETGEAGCA TTGECTA
0015	TOTADITATE TTABOUTTO CHEMICAL TATALAMA COTT	
0785	AASAASTIAA SISSITASIS AASIASSSA AATASSSASS ITA	TATTAAA AAADTƏTƏDA
2580	SOTABTOABA BATTTTBAAA AABTTATTAD TOTBBAADBA BAAA	AATTAAA AASTTSAAA
2220	DETACACTAG BAACMAATOT TTAAABATTA TAAABATOAT TAO	TAAATTA TOATTATƏƏT
0915	SETC GTCAGCATCA TCGTTTTTG TTTTTTCA ATAAATTACC	ASTATSS TATSAASASA
0015	TATTAAADTA DIDDDATDA TTATTUDAA AATAADDIT TTAT	TTTTTT STATASSAST 02
0105	ATTABDAAAA ATAADDABDT STADTADTAD TBABBAAABT TTD8	DOAATTO DADIAATATT
0864	ATTITAAATA TIADATTOAD TATOTTTAOT ADTATTITOA TATI	TDDATTT ADATTDAAAD
4920	TECTULE AAAAAAAA TACACAAAA TGTTTCTCGT	ATTATOT TTTTATTAAA
0981	TTT9T9AATO TTTAOAATOA 90A990ATTT ATOAAAAATA 9A9A	ADTDASA DADATAAATT
0084	ADDTDBTDT ATAAABDTT DTTTATTAAT TABTAABTBB TABE	DIADAAT ATDDTDDDAA
014	TTGBOBGAGT ABBRITATAD STATTABLAD TABABBACOA BETA	
C891	TTSTAAATAS SSASTATTTA TTASSTATTT TASATTSAAS ASAA	ACTATAT TTTTCADAAO
4620	AAAlberele lAriAolbei .AAAAbbITA AAbAAAiAbA Aelb	DOMINES CHAMPANDES

С	864	ASTAATSAT	DADTOTTDAD	TATTDAAUDA	CATTATTGAG	DAADTTAAAA)	
0	Z6 <i>L</i>	TTACTETTOA	ATTTADDDAA	TTTATTCGAA	ASTASASSS	DDTAAADATA	ADDDTATTAA	0.
0	984	ADDADDTATA	CCTATTCATA	DOTTDATTAT	CAATTATATT	DOTOTAATOT	ADAAAABDD	09
0	087	TAAABAADTÐ	TOOTITOTII	TOOTAAATTO	PATTTGCCAAC	ATTATADATO	9TTAT9TT79	
0	D LL	ADTODAADTA	AAADDAATTT	STATSTSTSA	TATADTADTT	TAADAAƏTTƏ	DIBITATTET	Si
0	89 <i>L</i>	SECATTARSS	TAAAAATTT	AASTSTASSA	CAGAGAGTTT	DATATTOTIT	TADTADAADT	
0	Z9 <i>L</i>	TOTTAATTAT	AAAAƏTAƏAT	ATTAĐAAĐAA	OAADTTAAD	TTAATAƏƏAA	ADAATAĐAAA	
0	95 <i>L</i>	AADAABAAAT	TGCAGCAGGA	TACTECCETCAT	AADTAAADTT	ACA CGGAAAG	PATACAAATG	01
0	0 <i>5L</i>	AADTAAATDA	DATAAADĐAA	AAADAAADAD	DTDAADDAAA	AADAADDA TD	э даата ра д а	
0	 	AADATTTTAT	TAGTGTTGTC	ATTTCTTATA	DTAATTATTA	DOTOTATTET	AATĐATDATA	
0	8 E L	DTAAAAADDT	DDADTTTAA T	ATAAATTAAƏ	ATATAAAAƏT	STESSEAR	AABATTƏDƏA	SE
0	Z E <i>L</i>	AADATATTƏT	TTAADAƏTAT	ATATAAƏTAs	AAAADAATAA	DATTTADTDA	DADAAAT DTA	
0	97 <i>L</i>	TAAAAATTTƏA	TTTTDATDTA	TTAADDADJT	TTAADDADAA	AATƏTƏAƏTT	DTDTATDADT	OE
0	07 <i>L</i>	ATATĐAĐTOO	TOOTADADAA	TADAATAƏTO	GCTTTTTAA	DTDTTTTAAA	DETOAADEAT	02
0	ÐΤL	TƏƏAATAATA	DOADASTTED	DAAAAATDAA	DADA DTDTDD	ADSTTAADSD	DTTADDOTAT	
0	804	TTTDAADATT	TOTAOTTTOA	CAACCGGGAA	DATTATDATT	TTTGGATTTT	TTADAATADA	98
0	Z0 <i>L</i>	AAAATDAADD	DOTACCETAC	DDABBTABTA	AATTƏTƏTƏ	AATAƏDAATA	CATTTTTAD	
0	969	TADDODITADD	CATTTCTTTA	TəəəəATəAƏ	DAAAADTAAD	TATAAATTTT	CATTTGTGCC	
0	069	DATETATAA	TTTASTEEDT	TTTCTCTTTT	AATOAOTAAO	ADSTOSADDS	DOTTETOESA	03
0	8 9	AATDAADADD	TGTCTTATGA	CACCATTATA	ACACCGATGG	ADTOTOATTO	CTTTCTGCTT	
C	€ <i>L</i> 9	ATTTDTDDDA	DDAADTTDDA	TTTCTTTGC	GACTTACCTT	DTBADDAĐAA	DAAASITTSTD	
C	2.1.9	SADTTAATTD	TOTADOTTOT	ATGCTGCTGG	TADDADDTDT	DOADTDAADA	TOTOTADIAT	91
0	999	TTTTOOTTTA	DODATITEIT	CTTTATAAA	TATTTTADTT	ATGCTTTCCG	TTTDAADTAD	
C	099	CCTAATAAAA	AGCGCCGCCG	TTTATAAADO	TTACTTTAC	ADDOTTAAAT	DIATITITA	01
C i	59	TCTTTTTGA	ASSAATESTE	DAADDDTDDT	TOTTACTGT	DAATAƏTTTT	ADADTATTTO	0.
C	8 † 9	TATTTDAADA	ADDAAADAAA	DETOTATTI	TATADESTOA	ADUITATOTA	DDAADATTTD	
C:	. F.a	ipotinotAe	TAATOOADIA	TADOTTOTTT	CASSTBAATS	ATTDĐAADTD	SUBITAITIT	2

	SSETTASSSA	DTDDADDTTA	CATTAGTTAC	DDA BDDB AA T	DATDATTITA	DDAADTADDD	0876
	ATTTADATTA	TOTTAĐĐĐAĐ	ATDAADAAAT	AADTOTTOOT	DODDITITA	ADDAADADTD	0246
09	TODATTTTAA	SAAATSSTSS	TATADAAAAD	DDAAADAADA	TOADTADATO	ADATBADBOT	0996
	TAĐAA⊃TTTT	TTTAATTT	TACCAACAAT	AAATAAƏSAƏ	AATATAAAD	TTADDETAET	0096
St	TAATAAATTT	ATAAAAADTA	DDAAATDAAA	TOOTATOTTA	CaACAAATGG	TATTTTƏƏAT	01/56
	TTAATTTAAA	GCETCTTTTG	DAATDABDTA	DADTDDAADT	DOTOTTATTA	ADADDDDTA	0876
	Teetoeaet	SITTITIAES	DDDTATTA _B O	DODICTOR	TOAAOOOAOJ	TOATOADATO	0216
Ot	TATTTƏƏAAA	TTDDAAATDD	DATDETAAET	TTOADBADAB	ADTAAADTAA	TĐACITATITA	0986
	DAAĐATATAA	AADAAADAAT	ADDITODADIA	DITECCATETTE	CTAGAAGTGn	AAATƏTAƏAA	0086
	ATATDAATDT	TADAATDATD	ATDATTTTT	TƏTAAATTTA	TTATDATTAT	LLLLCLLLL	9240
98	ADTAAAADAA	ADAADATBBB	DTTADDATTT	ADADOTTTAA	AAAAATAAƏT	TATAADTTTTD	0816
	TATTTATTTƏ	AADAAAATƏD	DADAADTTTA	ACACAAACCA	ADTITETEDI	ATOTATOOTO	0216
	AATAƏTTTAT	ADTTATDĐĐĐ	STAATATTSS	всскесесся	ADTDAATDAA	STTESSSTSA	0906
οε	TTAADTAADD	AAAATƏDAAA	ATSSTAATAS	DATTATDDDT	DAYBOBAABT	AAAATDDDTT	0006
	DDTAATAAAT	TATDAATTDA	ATDDAGAGDD	DTATATADAA	TTTAASTTAS	TAADDADTAD	01/68
SZ	ADTADTƏTTƏ	ATTATOAAOO	ATTOOAOTOA	STSSASSTAS	ATADTAATTT	AATTAADAAD	0888
	TATTATTAAO	ADTTATAAAD	ATTTOADATA	AAAADTAƏTT	DT AAAA AD A A	D AA Ð TATTA D	0288
	ADTAAATTAT	TeOTOTTOAA	ACTETCTTTA	OTTTAAAATO	TAATAATTAĐ	DDDDTTADTA	0948
02	ADAADTDDIT	AADTTATTĐĐ	TOAATBUTTA	TTTOAADATA	TOATTOADDA	TOAAATTTAT	0078
	DATTADDDAD	TGCAGCACAA	DITTOATTOTO	ADTADADAAA	TTƏTAATƏƏ	9T9DTAATT9	01/98
	ATAAƏTTAAA	TADTAAAAT	TODADADATO	DAATTTTTDA	TADATDDDTA	AAAAƏTAAAƏ	0858
Si	ADAADDÐAAT	TTAAADAADA	DATTDAAAA D	TTƏDƏTAAAA	TTDDADIATO	DAA DTAAAA	0228
	TTATTTATT	DTDATTATTA	ĐATADTTATA	ATAAATTATO	TTTTEAATTT	ATSAAAAATS	091/8
0.1	TAATTOƏƏTT	STITIACCTG	DOTTTADTAT	CATTAGABGC	ATDATTTATA	อวออTTวA วอ	001-8
01	TOTTTOOADT	TTATSAAAAT	AAADDADTDA	TAGCAATAGT	TTATTSATAS	LLLCCALALCCL	0458
	TAUTAATTOD	ATTADIATTI	CAAAGAAAA	TATADDDTDT	DDATATDAAA	AADƏTAAƏTƏ	8280
3	SAATASTASA	DTDEATTADA	CASTADMATT	೯೭೭೮೭೨೦೨೨	AA:::AAAAAA	oorthiohih	7776

750	TATAĐATAO ATTAĐTĐATĐ ĐAĐTTTTTTT WATATTTTTA ĐĐĐAATATAA	
C 9	STOTITITIAT STATASTIT TUSCOCTOR TOATASTAN TESSARADAS SOAATASASS	09
	(x;) SEĞNENCE DESCKILLION: SEĞ ID NO: 64:	0.5
	(D) TOPOLOGY: linear	91
	(B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 983 DASE pairs	
	(S) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 97:	or
OSOTT	PACTTTA DAA	
77040	ADACTEAT TakeATTTGT CATTTAGCGA CATTCTAGG TCACABATAG AACGTCAACA	
C860T	AACGCTCACA ATGACATTAA CAACCTATCG TGATATGAT CATACCATTA CGAAATTGAT	98
10920	TOTTABATT TADATGENET ANTCACTITG CTGTGTACAT TITTGATTGT	
10860	SOATSTADE TATACTATA STATTITTTT ATSSCADE STATSATTT AAAASTATSS	0E
10800	ADDADDITAT ATBATTATIA ATAAADDAA TATBAATAT TTTTADDIAT TDATBADTAT	
07/01	TATTOATTAG DATACATATA DOTATAAAAT TITTTOODIO OTITOACOA TADAACAACA	
10680	TTADELTATT TOATTEEATT TATATOARG CAAAAAAAA TTETTAATTT TECATTECET	52
10620	TESTABOACT ATACTETAT OTTABOOTTE CTACACATAT TOACTACTATATA	
0950T	ATTATATTT CATTGCTGTA TATAGGGCA TGCTACTTAT ATTCACTTG TATTAGTTTA	
00501	ATTATTTEA SOBATETTO ASTITACOTA TIANSAATT SOASSETEA ASTEADSEET	03
70440	AATAAAAAA ATATTTTTT TTTTTATAO OLOOTTATA DATAOOOOO DOLTATOATT	
10380	SUTBAUTITA ATABLETITA ADATTOTATO AAABETAETE ATETTAATIT SUSTATAAAA	
10350	ASAADDABTA DOODTITADA TATTITITADO ATTITADABAAA ADDABAAADA DIDITADITATI	91
09201	TCATAGCTAA TITTITITT AATITTAA GCATTITAT TATTATTAT CCAAATCACT	
10200	ATTATTTACO ATBATCOTTO ABTABAABA DAAAATADAT DBATAAATTO BBTTAADTET	01
ουτοτ	TTGTATTAT TAGGEGRAPA GTGTATTTT CATTACTTATTT	
0800τ	CAACATTTATTTATT DOGGET TACTOR TACATTTATA TACATTTATA CONTRACT ACCORDED	
0.7007	τοτοβάσεσε στάβολοτ Αρολιτρολι Αυληθάτάβο υθάτθάστε ευσθετάθθέ	

015	TATABATATT DADBOTAADD BAATAATDAT TOOTTOTAA DIDIDOTATA ATATTAADTA	
084	AASSAATTAS SATTATTTAS TTTAASAAST AAATTTSSST AASSTAATAS ATAAASSSAT	
450	CATATTCATO ATTACTAAA TOSATCACO AATOTCTAA AAAAAACTTO ATTACATAAA	09
360	CACAATCCAT TCAAGGTGTG AGCATGTATA TITCAAGCCT ATTGATAAG SAAGGTTTAT	
300	AGATTTTAAA DOADTOCAA ADATCTATTT ATTGTTATA ADACCTGAGG GOCAATTTTAGA	12
0 7 2	ASTITITAA ASTITITADA DAGGGAAAAC ASTITITIAA TAAAASTITIAA	
180	TADATETAA ATAAADADA AABATATOOT TOAADTAABT ATADESETE TTDAADAABT	
077	TOAADAAA AOAATTAADO TAAOADTDAA DAADTATATA TOTATTTOAO ADDIADTAAT	0t
09	ATACATATT GDAAACAAD TOTAACTAGA TACATATAT GAAACAAGG TTACATACATA	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 98:	
		SE
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 98: (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	οε
€86	GOTTINGANC CTACTERNET TGG	
096	DIAADAARTO TOOADITITO ADAAATAADA ATTAABADTAA ADDADAATITI DODIAAADAA	52
006	TABOADBAAT TTABTAATDA TAAADTTATT ADAABATAC CTTATACACAT TAAAAATAAAAAAAAAAAAA	
0 1/8	TAATDAAAAT DOTDAATTOA DIDAATAADA CACATTACTG ACTTACGGGG TAAAATT TGGTAGAACA CACATTACTG ACTTACAGA TAAAAAA CACATTACAGA TAAAAAAAAAA	02
087	TADTAAADA ADATTAADIT TTABADBADI TABTTUTTAT DADADTAADI DAAATTUTDD	
077	AAAAAADO TAATDAADAA ABDBITTABDA TBDADTAAAT BDATAAAA BAAATTATTB	
C99	TTDTADATTO DAATTTTTTO ATTOADS TGAAADTAAAA ADDTTAADAD TAATTTAADA	91
009	TADIATADAD AATDADOTTA TOATATTTOA AATTOAOTAO EOBOAAATTA TEOAADATTA	
015	ADATTOTATT ATTTACTAAD OTTADATOAA OAOTTTTOTT TAAOTTAADO AAOTABOTOT	
C87	TAATATADAD OTTOAADAAD OOOAADOTAT ODATTTOTOT AATTACADOD ATTTTATADA	01
450	ADTADAAAT TTOADTOTT AAAADTOOT ATTADATAAA DOTAATTTOA ATTAADTTTO	
298	ADDDAAADAA ATODAADTAI TATDAADDDD CTTTADTAAD CACAAAAACA AACTOGTAAT	
	THE STATE OF THE S	

2340	GTTTTTCAT	TASTASTAAA	ADTTATTATO	ATTTTAĐAAĐ	AAADTAATDA	ADTABTTTAB	
2280	D AADTAADA D	AAAATTDTAA	AAATTDADDA	TACTTCAT	D DAAAA AD A T	AADTDATTAA	
2220	DTTTTTDAĐAA	AAATATAATA	TADODATTOA	TOTAAOOTAO	GTCAAAATA	AAAATTƏTƏÐ	09
2160	ATOTAAAATA	TTĐATTĒĐTĀ	TecacecagT	DTDAATTAT T	ATTOTAAATO	ATOOOODIAO	
2100	ADAATADƏTT	ADTODTITTO	AAATATƏTƏT	TAATTTDĐĐA	DTTTGTADƏT	AADABABTDT	Si
2040	SAATASSTTT	DOTATAA DTA	AATATTAATA	TTƏTƏATAAA	DTDADADDAA	STAATTAĐTĐ	31
1980	AATTTTĐAAĐ	ATTTOTOTTO	TOTOTTADAA	CGACATGGTG	TADAAAADDT	TTATTAADDD	
1920	DAAATƏTTTA	TADTTTAĐĐA	ADADDTATOT	TATATOODTT	TAATADAAAT	DAADDATTAD	Ot
0981	DD AAAAA DTD	TOĐAAAAOĐA	DDAAAADTTA	ADDDTDATAD	TTATDATDAA	ээдабідета	
7800	ADDOTTOTO	DAAAADTTT	AATADTAAAA	DTTDAADTTD	DODATDTAAA	ADAADATDAT	
0140	TAAƏTTƏADƏ	TTDADĐAAA	TTAAĐAĐTTĐ	AAADDAAADT	TTDAADTAAD	TOTAAOTAAA	SE
1680	DATTTDDDTA	ATAAAAAADT	TTATAAAƏTA	ADSDIASSIT	TADATTATTA	DDDADDAATT	
1620	ADSTATSAAA	DATAAADAA D	ATTAAATATA	ASTTOADODA	CAASTACASS	GAAGCTTGAG	
0951	Teeacetato	TTTAGAGATT	ATATAAATTT	DDTTDATDAA	ADDDDAATDD	TADTOODDAA	OE
1200	ADTTAADĐAA	STATITGTG	TODATTAADA	SOTOSATOAA	DDADTATTAT	DADIAAAADT	
1440	ATAAAATTT	TTOTOTADIT	тәэтәтәта	DOTEGETOTIT	CCAACTAAAA	TAAATTADTA	93
1380	TTTAAAADTA	DDAATTDDDTA	DAATTADDTA	TDADDAADTT	TTADDDDATT	TTCTACATTT	3.0
1350	STTATTS	TODATOTT	TOOADDOTAT	DECETTOGE	TAAADDDAAD	TADDDAATDT	
1560	DDTTAAADAD	ASTTOASSTA	Tədaaaaa	TTTADAADDD	DATTATAAA A	ATSATTAAAA	08
1500	DATTTTADTT	АТЭЭТАЭТАЭ	DODDOATTTT	AATTTTTATT	DAAA DOTAAA	TADATTADAT	
0 7 7 7	ATAAƏDƏTTA	ADTEATTTED	STACASSITT	DDAADAADAD	AATOTTADAD	AAATƏTATƏA	
1080	TAATTADƏTA	AAASTSSTAS	ADDAADTAAT	DTTAATTTAA	ATADTTATAD	AAADADTADT	۶.
1650	Dettacent	ATTATAAAAA	TTOTOOATTO	TOTTOTADDA	DAADTODTTA	TADDTAATTA	
096	DDTAAAATT	STTATSSATA	AGGCATAGDA	DAAAATDTAA	DOTOTTOATO	DDTDADAADA	
006	TATADATDAA	DATATADTAA	TODADATATT	ATAADATTAA	AAAGGGGGAA	TCAGTTTCAA	01
C † 8	TOTODATAAT	DTAAA DD DTA	DATTDADTOT	DDDAATTAAT	DOTAAASAAD	TTTATOTTDO	
CBT	DAADDTAAAT	DIAAAACTMA	DITTAAADAAT	ADADBAA88D	ADTDAADTAD	TTTDTADTIT	

SA 618 887 0 93

0110	TATTOAATOO	TAAATTTTAA	TətəəAAəəə	AAATATTTTA	DOAAATTTTA	AAƏTATATTA	
0804	DOTATTTDAD	TAATTDAATA	AADTADTATT	TATAATATAT	DAADTAADDA	ACAATTDAADA	
4 050	DOAADAADTO	DTTDAAAAA	TTATOĐAAOA	AAADDAAADT	ADADADITIDA	AADITIATATT	09
0968	ADTABTTBTA	DDADTAADTA	TOTATTTADT	CGTGGTTTGA	TATAĐAĐTAA	DAA ÐDÐ AAA T	
3900	DETERAGETE	AATTOTATTƏ	OTTAADDDDA	AASTTGSAT	STASSSSAAS	DADITABITA	St
0188	DDAADATTAA	DADAATƏTAƏ	TASTSAATST	TAAADAAĐOT	TOAADAATOA	ATTAADTDDD	,,
3780	DDATDADTAT	PCACGACAAG	ADSTASATAS	CAATTGCAAA	AAAAATTADA	TGTGACAGAT	
3720	SOTAD SODAD	TAAƏDATATA	TTAATTADAD	DATAAAA DTA	CAACGTATGC	DADATTATOT	Ot-
0998	DDTD AAAAA	DAAA DADAAA	ADDADDOTTT	TTADDATTTT	TADATATATE	TATADÎŢDDA	
3600	TTASSTSATS	DOTADITITOD	DOADTODDDT	SETAATSSAE	этэээтэтэд	DADATDAAAT	
3240	TATAATOĐAA	อสอธววอสวอ	DTDATDATTA	ADDATADETD	DIADIDATIA	ATTGCCCTTA	SE
3480	DETECTOR	TATOOTOOOD	TTƏDAƏTTDT	DDATTAADA T	TOADAADTTA	DIATITIDET	
3420	DADADDAATA	ODAADAATAD	AASSASTATA	OTDAAATTAO	STSAASSTTA	TADTATTADT	
0988	AATSTSTSAA	ATDATDAATD	ABATDADABA	ASTETTSETT	ASTATASTTS	TOCAAAOTTA	0ε
3300	TƏTAƏTTƏAƏ	DADATATTDA	TTATAĐAĐĐA	TTTAATDOTT	АА ЭЭ А ЭӨ	DIDATITATA	
3540	TTATOTOOOT	ATDATADDDA	DDAATTAATT	ADDDTTAAAD	AAAADAĐADD	ATATTDAAAA	57
3780	TTAAADTATA	AƏTƏSƏAAƏT	TADDAADTOT	DAAADADADT	ATSTAAASAA	DIATTTDATT	
3120	TADSTSSCT	DDADAATDAA	ADDATATAAA	DDDADDAADT	DDADDDAATA	D AAAA ƏTTƏ	
0908	TODADOTAAT	TƏDAƏAAATD	DDATADDADA	TATATITDAA	DETABLEATE	TAAAATƏTTA	02
3000	TATATOTTTT	ASTEATAGET	ATTATATOAA	DDAADTAAAD	AASSSATATT	AATOOTAOAA	
0762	STAATATTTA	CCCATTTTAT	DDDIADTAAA	CAAGGTTTAG	TAAADƏTDDA	AAAƏDTƏÐAA	
0882	DATDATDATA	DOAAADADDA	DIAAADDDAI	DAAATDATAT	ATATTTTDD	TOAAAOAATO	s;
C Z 8 Z	SAASTTATAA	DTDAAAADA D	TAAAƏTTTƏT	TOTOTADDIA	ATDADADADA	DOTECTACAT	
0922	STADAAATD	AGGTGGCAGG	ADAAAATTAT	TTADTEDDDE	ADDITTADTAD	DTTADAADTT	
0075	DADATETETA	TTAĐAĐTAĐA	PGATAGGAG	GAAGCACATA	ACATCAAAA	ADDADAADDA	01
0#98	STAASASAAA	TTTTATTOOD	DOTAATCTED	AATDATTTOA	TATAADADTT	DDAAATTTAT	
C 8 c Z	£AAATDATTÐ	DAAAAADTTT	AUUTADADTA	DOTAADAATT	TATAASTAƏT	TOTADTAADT	

		55
0165	TACOTTAAAA ƏƏSAGADATA ƏƏTTAGAYTI COCAAAATTGA AATSCAACA ƏTSACTTGATA	
0885	TTAADTDADT AATTDETET BIATAADDAD ATTTDATEAT TTAADDTATI TAADTDDTAA	
0285	CAATTACAAD TTAACAADIT TITAAAAAAA GOGGOOTAAAA CAATTOTTAC CITAAATT	09
0945	ATSTORADE ATTESTITATA AAASTISATI DASTOSSIAA TETAGESTAT TETAGEAAA	
0025	ACCEPTE AGENTATOR CGARACACC CCTTGGGTAT TAGGTARGE CGATAGCCAA	91:
01/95	TOATITATTI AAOOTATOOD ATOTATIA GCATTATA AOOTITGAAA OOTATAGA	91
0855	TOADATOBAA AASTOADAAA BATTTOBOTA TOBAABATAA ABAASTADAT TAASTADITO	
0255	CETACGATTI CTATGETTAA TAAGTACTIT GATGGCGAAT TACCAGCGTA TCAAGGTCCA	or
0975	CAAATDATTO AATBBATTOA BIAAADBATO TABOITIAAA CATBCBAATTO TITAGAAAB	
0075	TODACATTIA TEOGRAPAT CCATTITGGTT CAGATOTATIA TTOCACCT	
01:5	TABATTTBET ATOBOTABIT AATTTTATAA TOODABATOO TOTAATBAAATBA	SE
2280	STAAAAASST GAAAASTAST TTTASSTTGS TACACATTT TAAAAAAATD DATTSDDATT	
0225	CADATTACOO TAOTTATTTT ATCCOOTTA TTAACTCAC TTACCOTTACACAC	
2760	STAATTTADT TATADADAD DESTOATAAA DAATTTATDA DTBABTABTA BADTATTTAT	08
0015	DESTITATE STITIATATOR ATTENTION TABILIDES TOTALITIES TANAMAND	
0105	TAATOTOOGT TOTACOTOTO GOOTAATIT AOTACATOT OTTTOTOAT TIAOTOCITO	52
0867	ABBADDAAAT TADTTDAADA ATTABTAAAB TAAAAABAA DTADDAADAA DATATTTTAB	30
4920	ADDIAAADD AGITTITAG BATTATTIG CGITTATTAG AGITTATTA ATTITITAT	
0981	TDAAABAABA AATTEATSAA STTBAABSAS ABBTSTTABA SSTBAAAABB BTBBTTATTA	ог
4800	AAATƏƏDAAA AƏDATAADAD DDAÐATBATT AADADTDAÐA DATATDATAD AAAÐTAÐÐDD	
0 1 2 1	TTOTOTITATO DITODAADIA TAADIDDAIT TATOTATADI DDAADAAAT TATTIDDAAD	
0891	TTTOTOAAOO AOTTOOTOTA DAAATAOTOO AADAADTOAA DAADAATATT TTAOTAOTAA	Si
0791	ADTITIAADI TODAATOOOO TOTTAAOAAA TIAAOOTOOT TAOTAOADIA OOTITIATAAO	
0951	TTAAADADAD AATDDDAAA AAADTDDAAA AADAADTTAA AAAADTDDDA DAADTADDDA	
4200	GEAGATTA TIGCAAGATA TAAGAGATG CAAGATATG ATTOTCGCTA TITCACTGGA	01
0555	TOBOTOADAT UTTATADATA DABBATATAD ATTTAABBDT BATUUTATUA TATAADDODA	
08F#	ADAATATAT TIADAAAAA ATDOOTATTO ADAAGOAGAA SOATTADAGA OTGAAGIITA	

		SS
CFLL	ASSETTAAAA SATSAATTTT AAABABATSS CGTAGAGAAAA STATAGGAAA	
0894	STIBABATAA TOBIDISTAA ATABITAASI AASIATTOBA ASIASITTOS SASITSATTO	
C Z 9 L	TADSTAATTS DSAADAAATT ATASTTAATT DASDOSTADA ASTTSTSST AAAASSAAA	05
0957	AAATAAAAT SAAAAAAAA ATAATTATAT SSAAAAAT TƏTƏBAAAAT ƏTAAAATAA	
0054	TTAADATDAA DATTAAAATA DADDADDDATT TADADDTADA DAATTATDII ATTOODDADD	St
0777	TOAAADAADT STAAABATT AATAAABATT TSAAABABS AASTASSEA ATOOTAABSA	31
0867	AASTTABOAT ASTSTAASTT STSSASSAAA TTSTSSSAST SATASTASSAS SASSAASATS	
0287	TIDATATITO ADIACANTE ADIACANTE TITACANTE AAAITTAAAA AAATTAGIT	0t
0927	DATTODIADA DATADODIDO ATAADDIDIA DOIDOIATAA AATTAAATIT TITAOTOIT	
0026	TOTTODIATO DIATATITO OTTATATODI ADDAAATOTA AATAOODOO OTABAAADAD	
OPTL	TOAAAATTDA AATAOTTAAA TTTAATTTOT TAAAGAGAG TAAAAATOA CAAAAAGOO	SE
0807	TOTOAADAAD TATTOTATTO OOAAAATTAA OTOOTTAAAO AAOTOOATOA TTTOAATOAO	
0207	ADDDDDDAAD TAAADDDAAD DDADATATDD DIADDDDAT TTDTATDDDA DDTADDDAAA	
0969	DITECTARY ACCOUNTS GRANT ACCITATED AND ACCITAGA AND ACCIT	0ε
0069	ATTIADADID TOOAGGIGGATTATATA TITITAADIO DAATAATOAA TOTTAADAO	
0789	DITAAADADO TOTTODATAT TIODATADDI ATTADDODO ATDDADAAADI DDIADDADA	97
0878	DATTATTOTA TABOTATED GAACTOAAG CAGTAAAG TAGTTAATT TAGGATTAG	30
0719	CTCCTGCAGA TGTTCAAAAG GAAGTTTTA GAAGCAAAT TGCTTTAGCT AAGCGTTTGA	
0999	TAAATAƏƏƏT DADTATTAƏA TTAƏƏƏTAAA ƏTƏƏTTATƏƏ TTAƏTƏAAAA DOTADƏADTD	07
0099	GECATCCAGT TEACGCATT GATTTTACAG AAGAACACTT GGAATGCATT GATTTTAG	
0159	TTOODIATTA COOTATATTI TITADIATOA DIACOTAATI AAADIACOC COCCATATAAC	
0859	TIACACGTGG TAGAGAAGCA GETGTTGATC GTAGTTTGT AGTTGGTTT AACAAAACGA	SI
0279	ADTOAADTOA OTTTADIADI AGOATAADDA OTADIAAATI TAOOTOTAOA OATADOTAAT	
0989	TSTATTAATA SASASSATTA AAAATTITTA TSTSAATAAA TTASTSASST SSTAAASSTT	
0089	AADDIDAADD ATTTDAATDA TTDDAATTAT DTDDTAAAA AADTDDTDTA TTATADTATD	01
9540	SAASTOTAAA AADASSETAA TTAAATOSAD DAAASTODAA TOATTSTTEA DEATSAAAAA	
0819	ATESTIATIA TAUTABADDA DATATOTTAA ADDSTIAASS ADTATOTTAA ADAGAADAA	

							ss
01/56	AATADTTTTD	AATTTƏDTAƏ	TAAATTTAƏT	TOADAADADT	AATAƏTAAAƏ	TTAĐAĐTAĐT	
0876	ATOOOTAOTA	AADAAATTT	TTOADATADO	TOĐOATTTTA	ATTAAAADDD	ADCGGCACCA	
0256	ADTATATADT	AAAaaaaaaa	ADAAAADDAA	TADAATTATA	DTADTAAAA T	TOTATTTOTO	09
0986	TTAATTATAA	ADTETAAAAT	TAAADAAAAA	ATDADAAAAA	AATTATTTT	TOATTAAAA	
9300	ADDIADATIA	ATDAATDATA	AATĐAADATA	AADADAAATA	TTTATETTAA	TADOTAAATO	
0576	AGATTTTTCA	TATTOBOTTT	DTADTDADAA	TTTDTAAAAD	ATTTATTT	DTDATAADTT	St ⁻
0816	STATTASSSS	TTDTDADTTT	ATTAATAƏTA	TTATAAATDA	ADAATATDAT	TOTTTOOADA	
9120	TTOTADADAT	ATADAĐAATA	AATDADADƏT	TAADTAADDA	STASTAATAS	DADAADTTTA	0t
0906	DTTTDAADTT	PCTG&AAATG	ATTOTOTAOT	DADATADATA	TTOTATOADA	OADTTTOAAO	
0006	ADAAADAĐAA	OTABATTBA9	TTTTTT	TOAOTOOOTA	TADAAADAAA	ATTTTAADDT	
0168	OTT50AAAAT	AADAA&AĐAA	TechedocogT	AADDD&AADT	CGTATTGTAC	TAAADDATDT	SE
0888	ADTOTTAOTT	ATOTTAAAAA	STASABETTT	TAAOTAAAAO	DOTATAADDA	AGCGAGGTGG	
0288	TOTTOAATOT	ATTATABLAT	AAADDTTDDA	AAADDADTTT	OTTTTAAATT	TAAAATTƏTT	
0948	ATDADDAAAD	DAAADADTTA	DTAAATTAAA	ADATTAADTD	DOTTAAAAAA	DAAAADAADT	0€
0078	ATSTTAAATS	CAAGATTTTG	TTATOTATO	SAAASTSSSS	STESSABAASS	TADTTATOOA	
0598	DDAADAADDT	TDDTAADATT	TTAƏTƏAAƏA	AADADAADAA	ATOOTAOAAA	TTTTATTAAA	SZ
0858	ADTATDAATA	ADAATTAADA	DAAADAADAA	ADADETTTAD	БАЭБАА ААЭЭ	ATTOAATTTO	36
8250	TTADDAADDA	SOAATABATO	ADAATDATTƏ	DDAADTDAAD	ADADOTAOTO	AAAATƏTTƏA	
0978	TAADTTABTT	STAATTSSASS	ADDETATTTA	TOTOTAAATO	DATĐĐĐAATT	ATDAAATDAT	ог
0058	DADADADATA	TOATAAOATO	STETTAASTA	TTOOTTOOTA	TCAAAAGCAT	TOAAGT	
C 4 E 8	GCTTAAATTGG	DAADDDDDTD	GCAAAAAGAA	TADTADTDDT	DOATODOTAD	TTAADDATAT	
0828	ADAADAADDT	ADTTTAAATT	GCCAATTTTA	DADDATTATA	TOATOOOOTO	DAAADOTTOT	SI
8229	TOOTAATAAA	AAAƏTƏTTAƏ	TCATTTACAA	AAAAƏTTƏTƏ	DAADAAATTA	TAABDBAAAA	
0918	TTTTATADAA	STAATTABT	DOADTOTAAT	CACCTTATGA	TATOAOATAO	TAAATTATƏT	
0018	DDATAATTTD	DAADTABTTA	GGCATTTGAD	TTATDADAAA	ATDUTADADA	DDBDTTAADA	0;
0408	CATTGACAGA	GGCATGGGGT	ADDITEGETCCA	ADTTADTDDD	DTDAAA DADD	TADTTATADT	
0867	DAADOTACTT	ADTATAATAA	TTADTATAAD	TOTADATACT	TTTTDAADAD	ADDATTTEAA	

SA 618 687 0 93

	TAATDAADDA	ADDITITIAAT ADAATABITTA AAADAADAA TABTABIDAD ABAAAABADD	TTTTCCA 600	00
) CTAATTAADO	ATASSOCIA ATAAATTTTA ATAAAATTS TASTAATTS TATSTATATS	042 ATAADDD	0 7
09	AADAAAADDT	TAATADDAAA TATABAAATA ADBAAATTAB DBAATATAAA DTDTTDADAD	CCATAAT 480	0.8
	ADDATTTTTT	SECRETARIA ALBERTA TECCETARATE TETABLES TEGASTITA	TTGACGC 420	07
St	T TTCACCTATT	AATDBADTIT CCACTACGCC TAAAGGGGAGA CGCATTAATIT TITGAGCTAA	GAGCTAA 360	09
31	TOTATADIAA	AATTTTTAT ATAAAAAAT TCAAACTT TSTTATSTTA ATAAAAATS	00E AATTTTT	00
	TTADBABTAA	DEADTTDAAR AGATTAGCAGC TGACAAAGT AAGATTTCCTA TAACTTTCAGG	CTTCAGG 240	0 \$
0 <i>t</i>	TTTAPAWGCG A	STAASSEAT ASSEATCASE GAATAATSAT TESTATEETT AAAETTAAAA	081 STAASS	08
	CATTAATATAD	TTTJAATAJA BAJJTAAATT AJTJTBTATA JBAJTTETTT AJTTTABJTT	OSI TTTDAAT.	02
	AATTADTTAD	TTATOGOGOT AACATOTOAA ATAGOTTOOG TAATTTTOTA	09 LIATODO	09
9£	IS (ix)	SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 99:		
	•	(C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear		
0€	()			
		EQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 5614 Dase pairs		
9 7	(S) INFORMA	ATION FOR SEQ ID NO: 99:		
	DI		70325	22
	AAAADTTDDD	ASTITIATAD SOASTATITI TOTTAASAS ACADAAAA TATABASTAS .	OZEOI TOSSO	20
50		AADATADDAT TATOADATTO ATTOATOTOA ADIAATOTTO TEODOAATTO		09
	ODAADDTDAD	CGACCTACTG TGTATGGGCT AGCACGAAA GAAAGCCAAG CAAAAAATAT	00S0I TATAAAA	00
	DIAAADADDD	TAATTƏƏƏTƏ ƏTAƏAƏƏTƏƏ TƏAAAƏTTƏ TATAATAAA AATTAAATAƏ :	CTTAAT 10140	0 7
ŠĪ	AADAADTATT	ACAAAATTT STOTTTAACO SABATTABOT AATOTOTTT A	CAAAACA 10080	0.8
	DAATADATTT	ADADOTAAAA DATTOODDAD TATTOTOTAA AADOTAAAA DAADATTOO 8	02001 ADADOTA/	0.7
		AATTABITIBA ATITATATAB ADDADIADIA TADBBATTDA AADDAATDB 1	C366 AATTADTT	09
01	TTDTTADTDD			
0;		STIDBADITO DADDAAATAA ATTITITAAA TAAAAAAAA GAGAAAAA SAAAAAAAAAAAAAAA		00
01	TƏTATƏAƏƏT		0066 attoəAoi	
0:	ATTGGCTCTA TGTATGAGGT	STIDSADITO DADDAAATAA ATTITITSASD TAAAASASA SASAASSIDA 3	0466 DAAAATAA 0066 attobadt	C D

2400	STAATTT	ASTAATTSST	ADTDADATAT	TGCCACTAAG	DDADAADDTA	DOTAATTTO	
2340	TACCACAGAT	SSAASTSSTS	STASTSSSTA	DODITADIAT	ADTATTADTT	CCCATAADOD	
0877	TATTTƏTAAT	DATTTTDĐA	DAAAATATTA	TAADOUTTOA	ADDADADDDD	ADTATEAAAD	09
2220	OTCATTTAAG	ASTOCTOR	ADTETTAAAA	GCAATTACAA	TATDATDT	ADDADADTAA	
0912	TəASAASAƏS	DADAATAADA	TATATTTTAA	TOATTO	ATTTACTTTA	ADATATDADD	St
2100	ATTADTDADT	DODOTATTIA	STSAATSTAA	TATTADDDDA	TATTOOTAOT	SSSSTITSTS	,
2040	TOATTTAAAO	DADADITITOD	DATATTTOTA	ADTTTATTO	CTTCAAATTT	ADTTOBOOTA	
0861	ADDEADDETA	TAAƏDTDATA	DAADOTOTTD	SATSAATASS	TATATAAAA	TADAADTDDT	Ot
1920	PATETETATA	DTTTATT	CATGCGTTTG	DADTTTAAAA	TTTTAAATAÐ	TAADAADDDD	
0981	SETATTATE	DAATTTAATA	ATADAADADA	TAAATAADDA	DAATTTTAAT	AATOTOTAAO	
1800	TTATATADTA	ATDADTATAA	Teecotaaae	ATDABDBAAA	ADADTAAADT	ATAATAAA	98
0740	TAADAATAAA	ADAAATƏTƏƏ	DATTTTDDAT	DAADOTOTTT	TAAƏTAATƏA	AAADOTTAAT	
0891	DODITION	STTACGTTG	AATSTTTSTS	AAAATAATAT	ADATAADAT	TTAGCCAGGA	
1620	TAAADDDTDD	TGCAATTTCT	DDTAAADDAD	DAAATTAATA	ATECTATEE	TADTDTAAAT	08
0951	ATAATAƏATT	TADDTAAAAT	TTTCTATOOT	TAATTTOATO	SOATTTSSTS	ATTTTTTT	
0051	AAATƏAATTƏ	DDAATTATAA	DDDADTTTAT	ATTATTTATT	TADTATATTA	TADTADDAĐO	S ō
0 \$ \$ 1	DDATTDTADA	and a second of the second of	AAATTƏDƏTD	TOTOOTOOAO	ATACTECCTA	DAAƏTTAAAT	
1380	AATTAATTƏT	ADTACTEAA	TODATATTOD	CAAGACAGCC	AADDDAAAAA	ADDITOTAADD	
1350	AATƏƏTTƏƏƏ	ODTTOTTATT	TTTTDDADTD	TTTATTDDTT	DTDDATTTAT	TTADDDDADT	03
1560	DATADDETTOA	TOAOTOOOOT	AAADDADATA	AATOTAOAAĐ	TTAAATAATA	DATTAATTAA	
τςοο	TATOOTAAOT	ADTTOTTODA	DADSTTADAT	AAAAADƏTTA	TAATSTTATT	TADTTAAATT	
CFTT	TCTAATAA	TAATTOATAA	CATTTTTCGA	TAAATTATDA	ADTDADTATO	DTADTAATOT	ş,
CSOI	ATTTOĐOTTA	TTADTTAATA	TOOOTETAAO	DOTATOTITA	DTTADATDAT	DTDADATOTT	
1020	DDDATATAAD	TOOOTOOOTT	TTTCTCTTTG	AADDTAAĐĐĐ	TTAAADATOT	TTGCATTGTC	
096	CCACCCCAAC	DISCIPCIT	ATTTAAAADA	DTTTTTC	AAABADABBB	TOTOGGAGT	01
CC€	SSTSATSTAT	TATTTAUTAA	TOADOĐAĐAA	ATAĐTAAĐA	Debestatte	DAADADTTAA	
C 1:8	AAATTTTOTT	TADADACTET	TTADDIDDED	TOTAADTATT	ADDAATAETT	CATTATATAD	

The state of the s

4500	TATTAATATA	TTTAATATAT	DOAAAADA DA	DATAAADATA	DATDAATDTT	ATOTTOAAAT	
0 \$ 7 \$	ATATTTTTA	DDDATATDAD	AATTADDTAD	TASTSSTTAT	TODATDADTA	TUTATTT	09
0804	ATATOOOTTA	ATTADAAATA	DTADTTTDDT	DDADATTATT	AATTAATDƏD	PETEGTADA	
4050	DTADAAATTT	ATTOĐAAAĐA	TTAAATOTAA	ATTATĐAĐAĐ	DTTAAAADAT	AATTATADTA	
0968	AATTƏTAƏƏA	AASTTAAAAT	99 AA DD9AAD	DTAADAAAAA	TTOADOTAAT	AAADDDADAD	15
0068	ADTTAAADAA	DTAAADDADA	ADTATTTTAA	DTDAATDDAA	TOTTADTODA	AADAAAADAA	
3840	AA GCAGC A AG	STT3AA3A83	TAAADTAAAA	DATTTAAAAA	TTATTADAƏT	ADTOAAAAAA	
0872	DDAADAAAAA	TTATAAAADA	AATDOTAATA	DATDAA DDAD	UAATITAAAUU	DECABAGACTA	OF
3720	AAAƏTTƏAAƏ	AAAAAATATT	AAAADTDTDT	DAAATDDDAAD	TAATDATTDA	AATAƏĞƏATA	
0998	DTAADAATT D	ACCCCCTTA	OADTOTTTTT	ATOBOTETTA	TTAATTOTOT	TADDDTTATT	
0098	ADTATATAT	DDT AAAAA A	CCCGCCGTTC	TAAABAƏDAA	AADAADAADT	TOTTAAADAA	38
0 % SE	DADAADOTAT	TADADATDDT	AATATDATAĐ	DAADDDDDAD	AADAADTOOT	ADDDDAAATD	
3480	STATAADAAD	ADATATOOTA	DEDABARETO	TAADTƏDTƏD	TADTAAAADD	ACAATCAAAA	0ε
3450	SOATAASTAT	ADTTABTBDD	ATAAATAƏTƏ	AADAAAADTA	DDD AAA DTDD	ADTAADTTDA	
0988	AAATTƏAƏƏT	TTATTATTD	DADTADTAAA	TOAAADTOTA	ATAADATTAA	ASTOTTATES	
3300	TODITADADI	DAADOTDADA	AATTATTTAA	AADAADDDAT	AAAADATDDT	DTADAADATT	52
3240	TOADDATODA	DITOIDIAAT	ATOTTATOOD	TOATAOTTAT	ACGATTTCGG	TTTOTADAAD	
3180	TATTAAAADD	DOATCTEACE	STSTTTASSS	STASTSTSST	TATADTATAA	CCTGCAAAAC	
3150	ATTODOTTOD	əə ∧⊤ə ⊃⊃⊃ ∧ ⊃	AAAATƏƏTTT	DTADDADADT	ATTAĐĐTAĐĐ	CCACAAGGAC	50
0908	TOATTATTOO	TODADADETA	DAAATTAADA	AASTASTTTT	AGATTACAGA	STITISTED	
3000	TADITTATODA	AAADAATTTD	AADABABTET	TITESSATTA	TTADDADDDD	DDTATDDDD	
0167	TODADOTOOT	OTT DOADDAT	AAADTAATTƏ	DDT8AAA88A	DADSTETAAA	AATADAATAD	S.
0880	TADIATTADO	DT9TAAD9DT	TTAUUTTUAA	ADDATABTAB	AAADƏTAƏTD	ede baaaa d	
0282	TOOTOOTATT	TATATODATO	eteet aaaa e	TOOUTTAITT	DOTAAADTIT	STADTOTOOD	01
0943	CTTTAAAGTG	DASTSSADAA	AATTAƏDƏƏT	TADATOTAAO	DAATATADDT	AAADADDTTA	
0023	DADIDOITOI	AATDOTODIA	AUTAAADATT	ATTCABBBBD	AAATƏTAƏTƏ	ATTTDAAATD	
1 K 1 +	- صحبت معاد -	váátbelále	DASATUOTOU	TAUTAAADAA	อกของสอกกระ	UTIADEDATT	

						09
		sirs	MESS: Gomple	B) LKBE: un)))	St
		: 0	O ID NO: 10	TION FOR SE	(S) INEOEWA	
P 195		TADO	ADTATBATET	TOADTTTTTA	TATAATƏTƏT	
0895	TTAAADOTAD ƏƏADA	MITTO DOADIAADII	ATOTTTADAĐ	DAADDATADT	TOOOOATTAA	0t
0255	AATDAADTTO TAADO	TADAD TATTAADTAT	GETTETTET	TCTTTGTCAG	ATOTAFADAA	
0975	ADDATODDAA DATTA	MATADA ADTIDADAAT	ADDOTETADA	ADDAAAATT	ADTAAAATTT	SE
2400	DATTTADTAA ADATO	TOADI DATTATOTTA	. DDBADATTAD	TTDTATTATT	CCATATATO	30
0462	ADTADATAAT TTAAS	DODDAA AATTODOTTU	ATTADDADET	тетоереете	DATTOTATT	
0825	AADDTTATTO DOTTO	ATTTD AADTADƏDAA	Teeteaset	DDADAADDAA	DAADDIATOD	οε
2220	STAASASTIT SSTIS	SOCITAADTEO A	erercrere	TƏTAAATTƏT	TOTTADEDIA	
0915	OTDATTOTOD OTTTO	ADDAT TTADDTTADA	TTOADADTOO	TATTAATTTO	DITDIDATD	
0015	STSAASATAT TATSA	ATTIT ADIAATIATI	ATADADDDDT	ADATTAAAAA	DATDATTATT	98
0005	TOUTTOOTDA AOTDA	CITATT ASTARTTED	ATOTOOOAAT	TOTOOTITE	ADTATATTT	
086 1	AADAADDDDA DADTA	TAATA TƏTTAAAAD	TOATTATTTA	SSSSTASSTS	TADITATIOA	
0Z6 ₹	TTTATODIAA TOTAI	TOAAT TWODAAOATT	ATOOTAAOOT	TATTATTTAD	DADDAAAAA	03
098 t	STITTSTSAA SSTIT	TADAA ATTADTDDDA	TOATTTTAAD	TOOADOAAAT	TAAƏTAƏAAA	
0081	TOTADAAAAT DOATT	AADTO TIDEOTEDEE	TTAATTTTAD	TADTDADBDT	DITARCTATTG	
Oblb	TTAADADTTT TATDI	TƏSƏƏ TASAASƏATƏ	DOTATITODA	TTAƏƏTƏƏSS	GCACCATTAG	۶,
089 t	TTOTTATOAD TADIA	Deeta atteateeta	ATTTOTADDA	TTTTTAAATO	antinana and a second a second and a second	
0791	DODIDATITA AATAD	TOOTS STOUSDAMA	ADDITADIDO	TACTECETCAT	DIDDIDAATT	01
0957	TODAACTIAT TIAOC	ATTTO AATTOTTATT	ADDETTAADT	ADTTOTTTOT	ATTTGTTTD	
0091	ADTATOOTIT TADIT	TTADT ADTTTTADDT	ATOTOOTTAO	edaaaded_e	STITTODIAD	
	osiniliosA colff	DIATE TAKWEDDALE	فيجاديانج	. AciAA.A., i	AUTATIADA	ŷ.

(x;) SEGUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 100:

1800	COTACAACOT	AADDAADADD	TOOTOOAAOO	DDDTATAATD	SOSAASASS	TADADBADBT	
7140	AĐAĐĐATĐAT	TTTATOATOO	TOOTATITOI	TTTDTAAADT	DADDAAADTT	TADTATTTAT	0'
0891	AATADƏTTAT	TOTATODADA	AASTSAAASA	AADABATTDT	ASADADATTD	AASTAAASST	
1620	ATDADTAATT	TOATADDAAD	ACCTCATTTG	AATƏƏTITƏS	TTOATATAAA	TADTAADAAA	
0951	ADDAADOTOA	ATTACATTA	STTSSTTATA	DDAADTAATA	AATTATTƏDD	TTOTTATOOA	Si
0051	TOADASODAA	AADA&DDDDT	DATAADAAAA	CGGaTTGTGC	DTADBAAATT	TADTTATADT	
1440	ADTTAATTTƏ	DADATTTODT	ADATATĐĐĀ	ADTATATTAT	DAAATDADAD	TODIAAATOT	
1380	STAASABAUT	DAAATUTTAD	TTAADOTAOT	OSTOSTIATO	TATTTADTTT	ADDAADTDAA	0
7350	ADAADADDD	DOTITIADATA	DDATTDAAAT	ADADADADTA	ATABATATAD	edadījā a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	
0921	ADTAAADATT	TATAADDDAD	TADAAAATDT	ATTOTAAATT	ATTADADTTA	ATTADAAADD	
7500	DOADDATTDD	ASTETAASTT	ADATAATDAA	AAATTAAATT	ETDATDAATT	DTDDDDTADA	St
01140	AADAƏTAƏAT	TOTOACACTA	ADATOTATTO	TAAADĐĐĐTD	STAAAAATTA	TəəAAATƏƏA	
1080	TTDASTADTA	ATOOATO	AAATTOOTOT	AATAƏAƏƏƏT	ATSSTTASSS	TOOOOOTTAA	Oi
7050	AĐAAATTĐAĐ	TOADTAAAAA	AAƏTTTƏTƏA	AATTATDATA	STOOAASAAS	AADATTATTA	0.
096	Settected	AATTADDTDD	DTADBBADBT	DDATATTAAD	DATADAADTA	TAADAĐTĐĐA	
006	DATATAAAAA	STAASAAAAS	ATAAAATAÐT	DIADDIDATA	ADAAATTTTT	ADTĐAĐĀĀĐĐ	S
048	TTPATTƏDAA	ADTAAAATT	DDTDAATTDA	DATAATADAD	DIPOTAADAT	ATAATETASE	
087	TOTAAATOTO	TOOTTATAAO	TAAATƏTAƏT	ADATETAAAD	ATTOTTADIA	DADDCTATAT	
720	DOTATAAADT	ADDATATATO	DOAAAAAA CG	ATDDAATTTT	ADDIAAATTO	ATTƏTƏTƏAƏ	0
099	TOTTADBDBA	TITOOTOBAD	DITTATT	TAADAADDTD	CTTAAAGGAG	GACATCGGTG	
009	AATAAATATT	ATADAAADAÐ	ATTATADTAD	AAASAAATAT	PGCAGTTTGG	ATATOOTAAA	
0 \$ \$	TADOTAATTA	AADDSTTAAA	TGGGCAGATA	DESCATTCGC	DADDDTATAA	DTADAAD999	ş,
085	TOOTAAAAAA	DDTAADDTAD	DUTAAADTAT	ATTTAADTDA	ADTAADAAAA	CAATATTTG	
024	TAATESTTAS	TTĐAAADĐTĐ	STSSTTATTA	DODDAATADA	SSASTASASS	TAADAAĐĐAA	e.
98	AADTODTATT	DAAAA DDDTD	ATOUTTOTO	TOATOATADO	TTAGGAGGATT	ATOSTITIT	C.
008	CAADATTATO	egyyyyyyce	DTADAAATTA	DESAAAADSA	TTAADASTAA	ADDDDAATDD	
540	ADAAAUATDA	TTADSTADSS	ATTOTTOTAT	TTADTETAAT	TOCADIATAA	AAASAASTSS	

0098	AĐADTTOĐĐ	DTAAADDADT	DOAA DOTATA	DATDTTTD A D	ATTTOTOADT	ADDAADTDAA	
3240	TOTTAAAOTO	TTTADTTAAT	TCCGCCACTA	DDAAADA DTD	ATTOAADATO	TTOATAAADA	05
3480	SOLUTION	DTDDATTDAT	STISATSTAS	DIATAAATTA	TATTTETEET	ADTATETATA	03
3420	ADABAADITT	DAATTAADAT	DATETATADA	STASTTTTTT	DAAA DTDĐAA	ADDAAATATO	
0988	OTOTTOĐ A Đ A	TAGCAAAAA	CAACGAAAAA	DETERMENT	TAAATATAAA	DDADDDTATA	St
3300	AOTTTTATAA	TTAAAAAADA	TTATOATAAT	TƏAAATTTTƏ	ATƏDAATAƏA	TTAAATTAAD	
3240	TADOTOAAAA	ADDIDIAATD	TTATAAƏTAT	DAADATDTDA	DESTITAGE	ATAĐĐĐĐĐĐĐ	
0816	TAOTTTTOAT	ececes	ASTAASTATS	TOTTOTAD	TADTETATOA	ADATATĐADA	01
3120	DATTADAADA	TOATATOATT	STATTTTSST	DAD JAĐAAAA	TASSATITITS	mAATĀDAADĘ	
0908	ADDADBJTAT	SETATTOTEG	DAAATTTTDA	AAATƏTTƏTT	STAAAASTTS	AADTTTADAT	
3000	ADTTDDATTT	CONTRATOR	TATTTOTOTO	AAATTAATTT	DDADAATTTT	Tə>ə>T əA >ə	SE
0767	DAATTAATDA	AATAATAĐAT	TCAACGTTTG	ATTTOTADAA	TABOTADBAD	DATTTDT DAA	
2883	TTTTTADTAA	DOUTTOATAD	Deceded	ATTATTATAA	STATABSTSA	TADDDDDTDT	0.0
0282	TTTTTTATAT	STASAATETT	TOTOTOOATT	TODIADITOT	TTƏDƏDTƏAD	DADTAAATTD	0E
0922	TTAADDTAAT	SATSAASSTS	ATOOOOOOOO	ATAADAADTT	SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	ATADTDDATD	
2700	TTĐADOTAAA	STASSTASSS	DTDDAAATAA	AAAƏTƏTƏƏA	TOTOTTOATA	DADDOTTTTD	5 8
5640	TTAĐĐĐĐTAA	TADDDAAATD	CCANTITICAC	ATDADDTDAT	O P ABO A BO A D	DITIDITION	
0852	ADTETADDIA	DADBATATET	DADOTEDBATT	ASSETTTSTT	OTTTTTTTT	STSTTTA	
5250	ADDITITIGGA	DATDTAAATD	TATƏTƏATAA	TTTCTTACOT	DTAAAATA DT	DATADTTDDD	ог
2460	ADDAATATTA	DDATTTTA DD	TADTAAATTA	ADTATETETT	STTAAATTTT	GATTTCATCA	
2400	ATOCOCOTA	CATTGATTAA	99 A 9A92A22	ABSTTASSAS	CTTGTTCGTG	DIDATOADOT	
5340	TOOTAAOTIT	DTATTADTTT	AADTTDDADD	ADDTDAADTA	DATATADTTA	TCTGGTTCAA	s.
2280	ATAATƏƏƏTA	DTDAATTTTA	DTDAATTATT	ADATDATAAT	TOTOOOSTAT	GCATTACCAA	
5550	ATOTAAADTT	Detedacter	ADTAGACATCA	TTAADAADDA	TTGCAGCATT	AATDADDDA	
0913	ADTITODADTO	TTTOOTOTTA	AADADDAATT	CAATTATTAG	TTAAATAATA	TTATTOTAAT	ΟĪ
0013	ATTITITATTO	TTDDDDDTAT	ADAADTDĐAĐ	ADDAAADTTD	TATECCCCC	AAAƏTATAAƏ	
0,000	AADATAATAA	AAADAAADDT	AAATATATTO	TTAAATDAAA	GCAGCTGGAC	ATTADEITAAA	

C	0015	ATDATTTADT	ADTATTTATO	AASTTTEAAA	DASTATTOTT	ASTAAATSTE	TOĐARĐATAĐ	
C	234	TATADAADTT	TTOTTOTATO	STSSATSTAA	ATDITATIT	CAGCAGTTGA	DTAAAADTTT	09
C	228	TABOTETEDE	SATESTATES	ADTTACGTTGA	TopAADSODA	TOAADADDAA	AADAAADTTA	0,
C	222	TADADATADA	ADATTTTDTA	ASTATTTTS	TTAADTEEDE	TAADDADDTD	TTCAACATGG	
C	919	STITATASTIS	ADTAATADTD	AATƏTAƏƏAƏ	ADDDTAATDT	ADTDDTATTA	TACATAGAT	St
C	015	ADITIOTADDI	TATTADTDAA	OTTOTTAAAO	TOOTADAAAA	TTTTDTATAA	DDTATADTA D	
С	1705	TDATTATADT	DADTTAAAAT	SOLULIOS	TADTODAADT	AATAATTTTA	SECCECATITE	
C	861	DAAAADOTAA	DEDAAAADTT	TDAATDAATA	TOTAAOTAAT	DOTOTTATAT	TAAATTƏTAƏ	0t
0	765	САААӨӨССАС	DADTDDTATA	DATDADDADD	SGCAGTTACG	CAGGAAATGG	TADDATQTTA	
0	981	ADBATAAAAĐ	TATTTƏTTƏ	DADAAADA TA	DAAADDAATT	TTAATTTTTD	TTTAATATƏD	
0	480	ATTOTOTTAT	ATTTTTADTA	SESTITATE	ATOOOTAOTA	ATATTTADAA	TTATATATA	SE
0	きんち	TTĐĐAATTTA	ATTƏƏATAAA	TTTDODDOTD	DADDIDDITA	ATAAAAATAA	AAATTATTAA	
0	891	DAAATTATTT	DTADAAATAA	AAADTAATAT	AAAADAATAT	DAATTTDTAT	TATAATƏTTA	08
0	79 t	AAAƏTTTƏƏT	DADADATTAT	ADTETTEADT	TTADTTE	OATTOTTTAO	TASTTSSSTT	02
0	957	ADDOTTTADD	TTADTADTDT	TƏTAATAƏƏƏ	STASSAATAS	ATAAATAATT	DAAATAAƏTƏ	
0	057	TADATAATAA	DOADSTDADT	ATTATADDAA	TAADTTTTTT	STASTTASST	TTDATDAADT	97
0	* * * *	TCCAGCACGA	TTTTTAATAĐ	AATTƏATATƏ	DTAAAĐAATA	TAATAAADDA	DATA DD AAA A	
0	864	TOADOAATAD	TDAAATTATO	Dedaaaabea	TTAADDATDT	STATAASTAA	ADTAATAATA	
0	432	ATATODAAAĐ	TADTAATDDA	AATAƏƏƏATA	AAATAƏƏTAT	AADDDAAADA	DTTATAATA D	02
0	925	AAAADATAAĐ	TƏTTAATAAƏ	DOADADADIT	TATAATATTA	DDDDTTDTTA	TATATTATƏƏ	
0	071	AAATTƏTTAA	DOTAAATAAA	TTTƏTATAAT	DTTTATTAT	AAADDATAAT	TAATADADAA	
0	 すしな	TTADADTAAD	GTCAAAGTTA	ATTAAAAATA	ATOTTTTAAT	DAUTITIDAAA	AAAATAAƏAA	91
0	80Þ	AATOTTTAOT	TATTƏTAAƏƏ	DOTOTIO	DTAA 3TAAAA	DAATTTDATT	DATAADAƏTA	
0	405	DITAADOTOT	ADADTDTTAT	TTTDTDADDD	ATSSAAAATA	AATATTTTT	TOTATATOTT	۵.
0	968	DAAADDTDDT	DAAATAADTA	DTTTTTTAT	DATTƏTDƏTT	DATDDAATTD	TODITOTITAD	01
0	068	SSETTSSTA	ATDATDDADT	TOSTSTASTA	Detotadead	CADITITICAG	ATOTITAATO	
0	384	TTDTTDATAT	TOATOTTOTO	DTDADTTTDA	TETTEDTEAT	SOTSTTSATS	SISTISATSI	

0	720	ADDATAAAA	SOTTSTTTAS	AAAƏTAATTƏ	Telescreet	ATTATTAATO	TTADOTTODT	
0	b T <i>L</i>	Telebasets	SOTTATETTO	DODITATOTT	CTGTTATTG	ATTATOTATA	ATTTDAADDA	05
0	30 <i>L</i>	TOTOTTADOT	ADDDAAATDT	TTATDATDAA	TTATTOTOAA	DATTTDIADD	ADDAAAAADA	
0	Z C L	CAGGTATTGT	DTTTADDTAT	ATTTTGCGGA	TAGDAATDAT	TATAAADDDA	STATSASTAS	
0 9	969	TATOOTOODA	DAADATTDTT	DDAAAADTDT	DADDIADITI	ATACTCTEAC	TADATADTAA	St
0 (069	STAASSAATT	TTDOTDATTT	ADAADDAAAD	TTTOOTADAD	ADTAAAADTT	TADTADTAAT	
01	89	TTTDADDDDT	DATATTADDD	TOTTTTOĐAA	DTATAATDƏT	ATOBADOBTB	ADATDODTAA	
Ōź	149	AATTTATOOT	TTƏTTTƏTTA	STASTSTTAA	TTOOOTTOOO	TOTOOOTATA	DAATTAAADT	Ot
0.6	9	ATTTAĐAĐAĐ	DYTODADADT	ATTOTTTOAA	ADTTAĐADAA	ATADTAAADT	TADDODAAAT	
09	99	CATTTCAATT	DTDDTTATTT	DOTATOATTA	TTTDDATADT	AASTASSTSS	ATADDADDAD	
00	99	STOTASTASS	TTADATATAD	AAATTTATAT	AATTƏAAATƏ	ATTOTTODO	DODATTTAAT	98
01	·S9	CAGATACAAC	TATTADDADT	STAAAATA	CTGTGTTTGG	DODDADDATA	TTATOOTOOO	
08	8119	DDADDDTADD	DA DDTDDTTA	DDDDTTAADT	AATDOTTATO	TTTATTDADD	TTGCAGGGATT	08
0 7	.69	DAADTADETD	TODDDDTADD	ADATDETDAA	DEATETOTAD	ATTOTOOTOA	ATATTTTT	0.0
09	189	DDADTATAAT	AGCTATTTT	ADDIAADTIA	TTTABATTTƏ	DTATTATTTA	9TTDD9ADD9	
00	189	TOADADODID	TTTTTTTTTTTT	TOADODATOA	TATTAADDAT	DDDDATDATA	TTAATTTTAA	Sã
0 1	79	CANTGCCTGC	DTDATAAATT	TƏDAADADƏT	TADDDAAAAA	DATTTADAA D	DDIADAATT D	
08	19	DDATDTDDAA	AADƏTTADƏT	ADADDETATA	DDADTDDDTT	ATTAATTATT	ATƏAAƏTTAA	
02	τ9	OOTTATADIT	TTTGTGTTTT	DDDADAATDT	TOTTOTTATT	DDTAATDTTA	DIAADADDII	08
09	09	TAADTAAĐAT	TTTTDDADDD	AAAADAAAA D	TADTADATAD	CGnAGGGGGAC	DAATAASTAS	
00	C 9	TOTTTOOADA	AAADAADTTA	AATAADĐAAA	ADDITATTADD	ATATADDAAA	ADATADAADT	
0 \$	65	TOOOTAOTAA	ATAAAATTTA	TAAAAADATT	TAATTOĐAAT	ADATTTABTT	AAADAADTTD	91
08	85	ADAATTDDDA	ADDADITION	TOADADADAD	ATTTTADDAA	DIADDITAAT	DTHAATDADD	
0 2	85	TADATATAAA	DDADABDDAT	DTADTTATTD	TOOTOOATTO	DAADTDDTAT	DATDATTTDD	
09	<i>L</i> S	TATADOTTAT	ADAADTDAAT	TTATABADĐA	AADATOTAOT	CAGGACCAAA	TCACAAATTC	O I
00	LS	TTTATAADDD	DAADATAATT	TOTTTOOTAA	TGAACCATTA	ADAADAAATA	DTDDAAUATT	
0 F	9 <i>ċ</i>	TAITH OTHER	ASITATEDAD	TAADAAATDE	ADAADIATIA	AUI. MUUAI	i ÀoÀT EOUCE	

er e e e e de administration de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la c

0006	AADADTAATT	TTJAĐĐATAT	AATADƏTƏTT	TTATATƏTAA	ATOTTAAAA) TDATTATAT	
0768	9TTTAAA9A1	TOTOTOAATA	AAAƏJTTTƏT	AASTSAAAAS	TOTTTOTTAD	DODATDAATA	09
0888	TTGCAAAACTT	TTTGCATTTA	AADATATĐAA	AATTTTAAÐA	TAADADADIT	STATAATDET	03
8320	TTTTTAATOT	TTTDDAATTD	TTTOOTOTOT	TOOTOODATT	AAABADAATA	TOADAAADAA	
0948	SASSAAATTA	ATODIOTOTA	TTDAATATTD	TAATTAAAA	ASTSTSSSTS	TAATOOTTTT	St
0078	ATAAAATDTA	AATTTTAAAA	ATOOTOOTAT	AAAAATTTTA	OTTOTTTTAĐ	DDATDTDDAT	
0198	9 ATA 929TT9	ADSITCTICCA	ODATOTTA00	STTAA DSTAS	TOOTITAOIT	DDADTADDAA	
0858	ย A วน้วยหน <i>้ว</i> นิ	ATTOATOOOA	ATATTAJJTT	TOOTOOOTTO	TASTATATS	ATATOAATOT	Ot
8250	SATAA DT A D	TOTTOOATTO	ATOOTAATOT	DIADOTTTOO	ATTGASSSTA	DOTTOADTTA	
0918	ATTTƏƏTTƏT	ATTADDĐATĐ	ATSTSSATAA	TOATOATOTT	ADDAATOTTA	TTDATATTƏT -	
8400	TAATOTTOTT	DODAATATOD	ATOTTATTOA	TOTOGOCAT	STTSTTSATS	ADTTTATTAT	58
C \$ £ 8	TADTTADTAT	ATTOATOTTA	TTSATATTAT	ÇAATƏTTƏTƏ	TTTDTDDATD	DDATDADDAD	
8280	DAAA TDD A DÐ	TTDDATDTD	TGAAGTTGAGT	TOTTADAADT	TOATTDATDT	TĐATADDĐAĐ	
8220	STASTASTIT	ADDEEDAAET	TASASTTSAS	SAATATSAAS	TOOTEOATTD	AATATƏTƏAA	οε
8760	DADDADTTAD	ATSTATSATS	DATAAADTAƏ	CCACCTACAC	ATTTTAĐĐĐA	ASTTSAASSS	
8100	OUTTADUTTO	ATTĐADDDĐA	TTƏDƏTDƏAD	SCAGCTCTTG	AATƏTƏTƏAƏ	TTOTTATOTO	97
0708	CCAGCTTTTG	CATAATTGCA	SAGTTGTTTG	TTOOADSTAT	DODADTDDAA	SETATEDAAD	
0867	TTTDADAATT	DTDDTTADDA	ADTOATTOTO	AAADTTTTA	DTTDATADDA	ATADDEEDTD	
7920	DADAADATTƏ	AAƏTƏSATƏT	TAĐAĐTJĐAT	SEAGCTTGGC	ADDAATATTO	AAƏTAAƏTƏA	oz.
0987	TTAATDADTA	DDBATADAAA	TOOOOTTOTT	COMMENTAL	CCAACAAGGC	DAAAAAATTA	
0087	TTTCATAGAA	TTTTADOTTA	ADDATTTTTA	DADTTTTAAA	SOTAAAAUTS	DITABBOTAA	
0166	STSASASATT	ATTTOTTATT	TOTTOTATOT	DESTAADTET	DIDDDITTAA	ATDDDTADAD	91
0897.	TTTADDDDAT	ATDTAADTAT	TTAAAAATDA	ATTTDATDAA	TOTTTAIATO	AADSSAASTT	
0294	TAADADTTAA	TTAAATDAƏT	AATOTTTAOT	ADTOTATTTT	DAATDTAATD	TATATADTTD	
0954	TADAADDDDA	TATTTTTTT	AASTSATATA	DDIATOTOOT	ATAAATAADA	TTDAATTTTD	01
0057	DAAAADTTTA	ATATTĐĐĐĐA	TOTTAATATT	TADIAATTTD	ADAAADTTƏT	ATAATATATA	
0##2	TAABSTBDBA	DIDIAATTOA	ATTTOACTT	AADDTADTDA	AAAATTATEE	ATADDEADAT	

(2) TARONKMALTON FOR SEE IN NO. 101;

(2) TARONKMALTON FOR SEE IN NO. 101;

(3) TOPOLOGY: linear

(4) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(5) TOPOLOGY: linear

(6) TOPOLOGY: linear

(7) LARONKMALTON FOR SEE IN NO. 101;

(8) TOPOLOGY: linear

(9) TOPOLOGY: linear

TAATDADDAD AADATTDAAA AADDTADAA AADDTTDATT DTDDATAADA AADDTTADDA 1560 TOAAADTDAA AADAOADTDA OTAAAAATAA ADTAATTATA ATDTATTTDA ADDTAATAAD 1500 09 0111 DITADDADIO DATAADIDIA DDAADTADDA ADITITIDDAT TADDAAATIT TIADAADDAA 1080 ATATADTATA ATAADDOADD DIAADAADDA DDIAAAADD DITIADTADD DDDDDAATT 1050 ADAATTOODO ATAADATAAT DOOTADDAAT TITITATATOO AAAATDATTO DOODDOOTATA St 0.96 TCACGATTAA AGGTAAAGAA GTTGTGTCAG CTATAAAACGCAATA ATAAAGGGA 006 Ot ATAACCACAA TACTATAATA CTTGCTAAAA GCGAGAATAA ATTAGGTATA ATCATTCTAC 018 087 TAAAATTITT TOOTATOOA TITTOOAAAD TAATATTATT ATATITOOTA OOATITTAA 07L DETAATTAAA TCAATTAAA ACATTAAA TCAATTAAA TCAATAAAACO 32 099 DATABATTA DIDATITAAA TOATITAAD DODATADITA AAADIDADOI TADIAADAA 009 015 COORDINATE TACADATA TACATACAN TIGAAATA TACATATATA CAAGGTGCGC 0ε STITIADDADS STAATBAAAT TATAADDBAT TTTATAATST TATAAAABS TTAATBDDAD 085 450 ATAAATOOTO ATAAAAOOOT TAOOODAAADT AAADTOODAA AAATAOTAAT TATTAOTTAT 390 TATACACATT TATACATTA CANTACT TATACATT T 92 ATTITIOD SORTIARATA DOSTIGORA TABANTA ACCUTATA A 300 DOTATOODAD AAATODATOT AATDAOAOOA ATDIOOADAA TITOJOITTIT OTADAATIOI 017 03 180 TATABATA TACCACATA TATABATA TACCACATAT AAAGTATGTG CCCCAAGAAA 150 CTITCAGCCA TITGACTITCG ACATGACTIC CCTGTACATA AAAAAAA TATTITITAT 09

084	TITACTITATA TITATTATA DEGRETTIGGE ATTATATA GENETATITATA	
720	COORTITAAT CATAATCAC CATAATCAC TIGGTEAA CATAATCA TAATTTACCC	09
099	STEEDTSTIAT ATSTAAATST TSTSAAASA SETSTIATIT TATTESAST SAATAATTUT	
009	ADTAGETA STEEDATA STEEDASA SASTAGE TATAGARA SASTAGASTA TSASTAGA	
0 \$ \$	AAATAAAAT TTOAATTTAG GAAAAAAC GAAAAAAAA GAAAAAAAAAAAA	SI
081	TAGCADACTT TACTTCACTA AAATTATTA ASSTACTATA ATSCACATAA ASSACADA	
025	DOBARTTARA ADATTACATT TACATACATA AATAAAAAT AATAGAGTAA OTTTACCATT	
0.9.5	AAAADTATTO DAADAAAATT DIDAADIDDA IIDAADITAIA DIADAAADD ADDITAITOA	01
300	TAAAAATO TAAAAATAO ATTITITAOTA TOATGAATAO ACTITOSOOG TITAAOAAAT	
240	TATABAATTT TTAAABTABA TATTTOTOA TATAAAAAD TAAABADOT	
780	GTTATCAGGC GATACTTTT TTATGGCTGA ASTZAAATTT TTGTTGATAT	SI
150	ADGCADATT GTATATCAC CTGGADTTGT GTTCACGTCA ATGGCADATG CCGATGATGT	
09	DEDOCATTOAD AAADATATDE EDITGEATTOT TATTADAAAT ARDEATADOT AAABTATTTA	O I
	(XI) SEĞNENCE DESCEIBLION: SEĞ ID NO: 105:	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 15249 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	Sä
	(S) INEORMATION FOR SEQ ID NO: 102:	08
8981	GAAAAGG	
0981	AGGETTATA AGATATTA ASTITATA ATTAAAT ATTAAATA AATTATOODA	
1800	AAATTATAT TTTAGATTTAA ATTTAATATA TOABTATADO ADATTATATA DITTOCTTAT	9,
0 \$ L T	ATDITATAT ABAITATAT ASTATTADAT AAATTEDABA TOOTOOATA AATAOTOOAT	
0891	ATTICITED SOLIDIAAAA ATTITISAAAA TABTICIACAT TOOLUGATA TITATAATIT	0
0797	AAATDAAAAA ADADTCTDA ATADDDDAAD ADTAAADAAT DDTDTAAAAA TITAADADADT	
0957	TEGATETEA TOSATABLA ASTITISTA TSATTITISS TISAATSAAT SSTEEDITIT	
0051	THADDDITIA THIBIAAAIA TBETDBABIT ABIATIAIAA AAADTDABDO AIHAATIATI	

.....

	ADDBAATBDA	DAADTATATD	DTTDDADDAD	ATAADAADDA	ATOTADEDTA	TITGCTGTIT	0852
09	TATADDADAA	TADAATTTAA	ATADODAATO	TTƏTAATƏƏƏ	DADAADDATT	TAƏSSASAAT	0797
05	DDAABBADAD	TATTTAATAA	STABTATBAS	TOOTTOTTAO	TOOSTAAOOS	ASTASTAATT	2460
	ADDADTTAAT	TOAOOOTTTT	DDDIATAADD	TOAAATATƏT	OTECTO	AAADTADƏTT	2400
St	AAATOTTOTA	ADDDTDDAAA	TATOTOODTA	TATATADAĐO	ATOTTOTAĐT	DADTĐATAAA	5340
	ADTTAATTT	TTAATƏTTƏT	STATSASATT	ATAADDDTTT	DTAAATAAAT	AATTTƏƏTTƏ	0822
	TOTATTTĐĐA	TASTTAASSA	ASTSASTASA	TOSTITADOT	AADDDDDDA	CACTTCACT	2220
Ot	TOOTITIAAOO	₽₳⊃Т⊃⊃ə⊃⊃T	STATTTATO	ADDATTTATO	TATƏTAAATƏ	ASTOTSOATS	2160
	DADBOTPITO	ATTTOTTOTA	STSTSTASTS	AATTTƏTAAT	TTGTTCTTTT	TASTTSTSAS	2700
	DDTAAAATAD _	STETTAASTE	TOTOAAOAAO	TOAAAƏTTAO	ADTDEDAEDD	ADAAADTADA	2040
98	STTSTTTAAT	TTCAAATTCE	TAAAADADAA	AAADƏDTTTA	DOTITITATTO	TADTTTATDT	0861
	CGATTGCAAC	TTAATƏTTƏT	TASTTSSAST	TAADAATAƏD	TODAAATAOO	AADDAATAAA	1920
	TATTTDATAD	TTTTATOOOT	TTTADDAAAA	SSAAATSSAS	ATOTOODATA	TADTATTAAT	7860
08	CACCACCAC	ATTATTATTT	TTDATTDTDA	TADTDAAATD	AADADTADAD	STTDASTETS	0087
	ATADDADTTD	ATTTTTAATA	CGTTTACCAC	AAAƏTTATAƏ	TTTAAATDDT	TADATATADT	0 ₺ ८६
Sā	TTATĐATĐĐA	TTOTATATAA	ATTTADTDAT	ADDDADTTAA	TTADDAATAD	SASTSSTESS	089T
	TOTATAAAAT	TTTTADDDTD	TOADAATATT	TTOTTOOOAA	DAADADTADT	DAASTTTDTT	1620
	DOAADDOOTT	ACACCGCCAA	DTATTTDDTA	DTAADTTTDA	AAAATTDAƏT	ASTITATETS	0951
03	ADATOOODTA	ATTTOCTOOD	TOTOOTTOTT	ADTTDDATAT	OTOTAOTOOA	DADDDTTDAT	00ST
	ADDIBATTAA	GGGCCTTCTG	TATOOOOAAT	ATAADTADDD	DITATOTTOT	DEEDTADATA	0 † †0
	DOTANTODET	UTAAGCAAAT	TTTOOTAADO	ATTADETDEE	ATTATODADA	SSASSSAATS	7380
S,	TOTOBOTAAT	TADTOTATOT	TATATADSAT	ADSTODISTA	AADTADTATA	DAATAADDAD	1350
	CTTCATATA	SADITIAATDA	COACCITATAT	ATAADAAAƏT	ATTAADDTDA	TOTAADOOD	7560
	ADTDDDAATA	TOODIOATOO	TOTOCTOTAD	DTAADDADTT	DTAAADTTDA	DTADTAAATA	7500
01	ADTADDDAAD	DADDTDTTDA	CACCTGGATA	ADDAAATTTA	DTDDTTDTTA	OTATTTDADD	1140
	TOTATOAATA	DDAADDTATT	DDADDADAAA	AATAAƏTAAƏ	DADITICIATO	CTTCAGCAGC	080τ
	ASTTONUSTI	TTOAASTƏTT	DATTABTTAB	CTTTTC	AATOADDDAA	STAAAATSAA	1050

	4380	TAAADADDAD	DOADTABTBA	DIBADBITDA	DETDATEEDA	ADATADDATT	ADDATOTODA	
	4350	TTTTDAADDT	ADTTTGTDAA	DTAADTTAAA	OSTOATITEL	ADDETOCTET	ADTTODIDIT	09
	0971	OATOOOOTOO	DTAAAA DAAD	STATADATTT	TTAADAADAA	ATOTTTAĐOT	ADDAADAAAT	OS
	4500	TTADDDDDDT	DADDAADTTT	STAADTADTT	TOADAATTAD	DAAAADDTAD	ADDICTATIO	
	0110	DDTTDD AAAD T	AADDASSTSS	TOTOSTITIO	TATOĐADDAT	DOAAADADDA	PECAGCCATG	St
	0807	TTTTADTATD	DDDDADATTA	DAADAƏTƏTT	AATDOTTADA	TTTTAT5059	CASTITESTI	
	4020	ADTDODAATT	AATƏTƏAAAƏ	TODADOTADA	DOTTATTAAA	SCATCACGTG	ATTTTTTATA	
	0968	DODIAADDOI	ATADAĐĐTA	TODATAADOT	ASTASTISTS	DTTAADATAA	DTTAADTTTA	Ot
	0068	CONTACCE	DOODAADADA	TTAADĐAAĐA	AATDDATATA	DADOTTODAD	ADADTTOADT	
	3840	Tetasasts	STIBILIATAD	TTATATTO	AATOTITATO	CCATTTGTAG	AAADAAĐTAT ~	
	087£	ASTOAAOOTS	AAAAATDDDD	DESCACES	ADATTTTDE	CCAGCAAGAA	ADDAADDADT	56
	3720	ADADDAAAAA	ASTASTASBA	SOBASSETAT	DATTTAADDD	DDDATTT AAA	ATTADTAATT	
	0996	AƏTASAAAAT	ATDATTATTT	TTATTDATTA	ADITICATI	TTSTATTTT	TTOOADOOTT	
	0098	ATAATAADDD	TODAAATOTT	DADDDTAADT	TTATCTTTTAT	DOTEAATTTO	DOAAATOATT	08
	0155	TATAAATPAT	Tedarector	DDATITIOTOA	TATTATTTA	TTATTATAAA	OTTOAADADO	
	3480	DAADTADAAD	TOATATAADT	AATTOOTAAA	ATAATATDAD	DAADDDADT T	ADDATATATA	Sã
	3450	ST9 AAATTA T	DAATDTTAAD	ADATTTTTAA	ADTATTTAAA	TTAAATĐATA	TADADDAAAT	
	3360	OATADA OTTO	TTTATAAAAT	TTAAAADAAT	DITAATTDAA	ADTTATDTAT	TGAAAAAT	
	0088	TTOTATTOTT	TAAATTDAAD	TTTAAADAAT	CTTTATATTTG	DAATTTATAT	TTDAATDTAT	03
	3240	DOTAAOTTOT	TADOTATTAĐ	TAAAAATADT	TASTTTTST	ATTATATOOT	DITABITETA	
	3780	ADTATTTDTA	TTTATTAAAT	DTADTTTADT	TADTTAAADD	ATATAAAAAT	DAADTDƏTTA	
	3150	ADTITIOADD	ADTAAADTAA	AATDAATTDO	STSTAAATSS	TODIODATIT	TOTTOOAATT	Si
	0908	DODTTAAATA	TOOTTTTOOA	DAADDADATT	STECTACGTC	CGGGGAATTA	TƏTAAATTƏT	
	0008	ADTAATTTAD	TATATODODA	TTTTTAAATT	TTAADSTAST	ATADDTAADA	ATABDBAATD	
,	5940	TTOTAADAOT	ADTTDTAAAT	CATCAAATCC	TTAAAAAA	TOTABTOOST	TAATĐADAAT	01
,	C88 <i>Z</i>	AADTTADDTD	ADTTAAATAT	GTAAATCTTT	GTCGCTGGAA	D DTAAAT ADA	TAATTƏTAAA	
,	0787	ETTOTTATAD	ADITITATOT	TOTETTTAAD	TOAASAASSS	gontoont	UTAATADITD	

0819	TTOTTTOADA	DAATTATTAA	DTAAADTAAA	ADTAADTAAT	TATƏƏADƏDƏ	DOODATTATO	
9750	Э ТЭТЭ ЭЭ ААА	AADDDAADAA	AATTTTDADT	STASTTTSAS	AƏTTADAƏAA	ATAAAADADD	09
0909	AADADATTƏT	TOAASTATTS	DADDTTATAA	CGACGAAATC	DTATTTADET	DTAAADATD	0,3
0009	ATTTTDTDDD	TATAĐAAAA	DTTTTADTTA	TCCTGTAGTG	DDAAA DDDAD	DTDTTAATDD	
0165	ATOTACOTTT	DDAADDADAT	DOTAAAATOO	STATABAABT	TOTOOAAAOT	DAADTATTAA	St
0885	AADAAAADAT	TAADDADTTD	AƏTATƏTATƏ	TTATADDDDA	AĐAADOTTAD	STADAAAT	
0285	TTADBBADDA	DATDETTEAA	TTCACTGGAC	ATOTTOATOT	DDATTTDTDA	GCACATTGCG	
0978	TADOOATTAT	DDADADTAAT	DTAATDAADD	CGGTCCaGGT	DAADATTDAT	SECCTCGTTG	Or
0015	TmsAATəəTə	TATOTOOAOO	TATTƏƏAAƏA	DOTODIADIT	etectecte	AASSASASAA	
0199	DDATTTTATA	DAAADTAAAA	TOOTAOTATT	TTOOAOAOTA	TATTTOOATO	AT5005T55T	
0855	DDTDDTATTD	DOTTATTTAT	TADDTDTAAA	ADAAATTDAT	STSSAASATS	ATDDTDAADA	SE
0799	OTA DO A DITTO	DOTATADTAA	ATTTDAAAAA	ADTAAATDAA	DAAƏTDDAAƏ	TTCACTAADT	
0945	DODIAAAAAT	TTOOOGETTA	TAAAADDAAA	TOAADTADAA	DTDAAAATDT	STAAAATTSS	0E
2400	TADADDITAT	ATTTTTATT	AATTTAATTT	AADADTOOOT	EAADDTADTE	DESTERRA	ÜE
0185	AAADƏDƏATD	AATDATDDDD	TOATATTOOT	DDATCTATTD	DADAAAATD	AAADDDAAAT	
2580	TTACCACATT	TTOTAADADO	Decedence	TOTTOTADAA	DTDDDADDAA	ATSSAAATTA	9 7
0225	DATECTAC	AATTTAĐTTA	TOATTAĐAĐT	ADTODTADAA	STIAATTOOS	TTAADDADDT	
0915	SOTOTACOTO	DAA DTDDDDT	TTATADTDDT	TOADOTTATO	бабаасась	TTTTCCGGT	
0015	SOSSETASTO	ATTAATTADD	TTOTADAAAT	DOATT2DDDD	STEETTETTA	TOTOOTTOAT	02
0105	COACOATTOT	AAADTDDDTA	TeeAccaeeT	DDAAA TDDAD	DAADTATADA	TTADITTED	
0867	TOOAOOOAO	eTeoTTeooA	Tectadada	TAADDAADTT	STOOAAOTAO	TADBOTTAAD	
4350	TTTOTTTAAD	DAAADDDTDA	TTTADAAAAD	TATOTAOOTA	erceccerre	TTDAAATTAT	۶,
0981	TDADDDDDAA	ATODODODIA	TAATDOTTTA	TTOTATOTAT	TTDDDDDAAD	ADSTABTATA	
0087	DOADSTASTT	DIDDDADITA	STETASTITES	AADAATTAAA	DAAA D DDAA D	DAATAAADT	0.1
0140	50ATT50AAA	ADDOTDATTD	ADADTAADAT	ADADDDADAT	TedAdeaTAe	CATGAAGAAA	01
0891	TTAAƏTAATT	ATTAADDADD	STESSETSET	DOAADTADDI	STASTASSTA	ADTTATEDITA	
0395	o in pando a o	CATAAAA DT	GCCATATTTA	DADBOAAADD	DITTATEDITAA	TTADEDEADA	

	DIADITODADO	TTATSTASTT	TODATOATTT	OADDAAATOO	CGGGTCATTT	TƏDAƏATTƏA	0867
09	STAATADAAA	TTADETTOED	DeetAbtoet	DITADAATTT	TOTOSTITIA	ADDAADTTAT	0267
	STSSATIATS	ADTTAAADTA	ATSTASTSSA	DOAAAAADAT	DDAADTTAAA	AADATTTAAA	0987
	STTTADSTAS	SSSTITETETA	AADADDTTDT	D DAATTDA DD	TOTAOTODAA	STSSTATTAA	0087
12	STATASSTAA	TADTDATDTA	Desttanes	TTOOTOOAOO	AADADTTTTO	AAƏAAATƏƏA	0711
	DADDTTAAAA	ATTƏƏATƏAT	AADADTAĐĐT	Sesson	AAAADADDTA	DADAAAATTD	089 <i>L</i>
	ADTATTATTT	ATTTĐADAAD	AASTASTATT	AAAATƏTAƏ	TTTOOOADDO	AAADDDAADA	0797
0t	AAADATTATO	OTTIATATTO	<u> </u>	ĄĄĄ ĄDĄDĄĄĄ	ATTAATTTA1	AAĐĐAĐĐI"ÎT	0957.
	ADTAAQUDAA	TTAATOOODT	TADATATTDA	DEATADTATA	CTGCTAGTTA	ADDETOTADA	0057
	TTTATGTTATT	AASTTSSSAA	COASCATCS	AATAƏTTƏTT	AATTOĐAAĐO	ADADAATTT	0 \$ \$ 7
SE	TATADDTDAA	TADTADAADT	STTSASTASA	TAATTATATA	ATTAAAAAT	AAADAADAAA	0857
	DATADDTATA	STETACATTA	DIDITIADADA	DDTDDAADAA	DAATDITTA	STTAAASSTA	7320
30	ADIADODOTI	DOADDADTDA	AADOTAAATO	DETEAADATT	DEDITETIT	ATATAADATD	09 <i>ZL</i>
•	TAAADOOTOA	CAPATCATGA	SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	DADTAATATT	TTOTTAAĐAA	DAADATTAAA	0027
	TTOĐAOOAĐĐ	Təəaəttaat	COTTTATECT	DAADTDATDD	SSSSAATETS	DOOTTODIAA	CFIL
52	DOTAATTOTT	ADADDDAATA	AASSTDAADA	SATTAADAA Đ	TTƏDƏADƏTA	AADTATTOĐT	0807
	ATTTATĐAĐT	SOAASTƏƏTA	STATTTTAST	DADDDTAAAA	DOTATADDAA	TəəAAAƏTƏƏ	7020
	DATTADAADD	AATTƏƏTATƏ	AADDDTAADA	TOTTDAATAD	DDAADTAATT	DADADIDITID	0969
07	DDTAAADAA D	CACTTTTACC	CGAATATGGT	ADTƏTAÐATT	TOATOOTAAA	TAATAADTAA	0069
	ettetate	TOADAAAATA	OTTTOTATOO	DOADTDDOTTD	ADDITTOOTO	D AAA DAƏTAA	0189
	DIDDDDAADA	DAADDATTTD	DITADDDTAA	TTCCTTATEE	DDTTAADTDD	ATTAAADDET	0849
81	CGACAACATC	SSSTSTAAA	TTTAADTDDA	TATCCATTTA	DDDADTAAAA	TTDDDTAADA	9720
	CAAACAATCG	SSSTATATAA	CAPATTACA	DAA DTDDTAA	CAATTGTTAC	DTDDADADAT	0999
0.	ADADDAATAA	TTADDDADAA	TAAACTTGGT	OTADAADAAD	DTTTTATDAA	AADADDAAT	0099
01	ATADTAAATT	ADTTDTAAAA	AABATATDAB	TOAOTOAOAO	ADAAATT DDD	TAAAADTƏTT	C † S 9
	ATTOAAATAA	ADATOTAOTT	TTATODATTT	TOADAODITA	TTADAAAATD	TƏTAAƏATTT	0819
	TUDDIADTUU	AA IDDADDTT	TTAAAADDED	CTACATGTAG	DDTADTTATA	CIAAADACIT	0249

0876	AAADDTTAAA	. TATTTDADDA	ADTADBADTA	Deaptortee	AASTTATTAS	DOTADTTATA	
9720	DADATADADT	TTOTOTAAAO	AAAAADADDD	DTTA DDD AA	OTTAA0AAAT	TTATTTAĐAT	09
0996	AAADDDDAAD	AAATAƏTTAƏ	ADTATTƏDAT	TADDAAAATT	DAADADA DID	TTDDDDADAA	
0096	ATOOTOTATT	AAAADDATTA	CTCAACTTC	ADDADDAATD	TOOTTOTTOA	ADTDDADADT	
0756	ATTAAAƏTAT	ADAAADTDDT	ADAAAATTAT	DODDITADAAD	DADITIATEDA	STAASTASTS	St
0846	ATTTADUTAA	AADDODITTOT	TAADOAAATA	AASATSSETS	ADDITTATODA	CAPGATATGC	
9420	TTTAATTTAĐ	DDT ADAAAA	AATDAAADAA	DOTOTAATTO	TODTOAAAOT	DOTOCTATTA	
0986	DIADIAAADD	TTOOATATOA	TCCCCCTTGC	DAADAADTT	ADDADDIAAT	DDADDADDAA	01
9300	STSSTTA TSS	TAAATƏTƏAƏ	DDAADTTAAD	CGTGCGAGAC	DODAADTTAA	Sette	
0726	ATAAASTTT	TOOOTAAOOA	TTTAĐĐAĐTA	SOSTIASTSS	TOATATTTAT	TAAAƏTAAAƏ	
0816	TTOTADAATD	TOTAADADAA	TTODAAAADT	TTTATADADƏ	TATAAƏTAƏT	ACAGTTACCA	SE
9120	TOĐĐOTĐẠOA	TADTOOTTAT	AATTATTĐAD	ATDEASETDS	DASTTECCETTGAC	SAAASATETE	
0906	TAAAƏTƏATT	DTTACCATTA	ASTOATSOSO	AADDTADAAD	TODADITITA	ADTTETTEDA	0£
0006	STTTATTAAS	AAAƏDƏDATA	DADTETADAA	DAAATTATOT	ADDATTTTDD	ADAADAADTD	
0168	TOTAAAATTO	AAATADAAÐT	TOTADTTATO	DADTADAAD	ATATTTTT	ADSTECTOD	
0888	OCAGCGAAgC	TADAAAADAA	DDAADTATAT	STSSTASSTA	DADTOTAAAA	AATSTASATS	58
8850	DATTTƏƏTƏT	ATSTSSSAA	DAADAATTAD	AAADADDTTA	ADDAADTTƏT	STAAATTTSS	
0948	ATĐĐAĐATĐA	ASTISSISSI	TTADOTODAA	STTATT STAS	ATSTSSSTA	AAAADATTAA	
0078	OSTIGCATIGC	ACGCTTGCGT	ASTASTTTTO	ATTTTAADTD	ADDADDADAA	ACGGTG&ACA	07
01/98	DADAATDADA	DOATABITIT	TAAADTTATA	OTDATDADTA	TAAATTƏTTƏ	ADDADTAADA	
0858	TODADATADA	ATAAAAA	ADDAAAATDT	AAATTATTT	DOSTASTAAA	GAATTACGCG	
0228	TOSTOSTTOA	AAAADTTAAA	CATCGTCATC	CGAAGAACAA	DDATTAAATA	TTTTAADAAA	91
C9#8	STTABOTAAA	AATAADABAA	DOTATTT	TAATDADTTD	AATOOTAAAA	DOTATABTOA	
0048	ATTATETE	AADTATAAAA	DAAATTDTA D	ADDADADTAT	Tetedaddae	DADTITIOTAT	01
8340	DADTDDTTTA	ADTDDTDATA	AADITITAADI	DATTDDATET	AAAADDTATD	SOSSAASTAT	
8280	STASTTTAST	TOOTAATTAA	CATGAAATGA	ATTATOAAOT	TTTATTOĐAT	CAACCAGAAT	
9558	TAPTOGOODA	ANATUATTAJ	AAAUTTTDEE	TEAAAUTTAA	TTAAADSTAT	OTOGICODE I	

08511	ADADTDTDA	Teerert	TAADABAADB	aTDDBADADA	TTOADDADAD	ASTOCASSAT	
07511	DDIACACTIGG	TTATĐĐAADA	ASTASTSTTS	DOTATADITI	TTATADDTDD	DOTITIADAT	09
09711	ADDBDAAAAA	AADATTADAA	DADTAAADAA	ADAAADDTTA	AAƏTAƏAAAT	TATAADTTAT	
00511	ATABTTATDA	TOOTTOTAAO	ADTAĐOTDAD	AADSTITTGCAA	ATTTAĐAĐĐĐ	DDADAATTAA	
11340	AADADAAAAD	TTOOOATTOA	DDAADTTTAD	DAA DTDDTDT	TOATTOAAOT	ADATATTODA	St
11280	DATTTADTTA	DATATTATDA	ADDDDAADDD	DUTTAAAD DD	DATATTƏTƏT	ADABADAADĐ	
11550	Telegaadae	TTTATTADAA	ADTOODTAAA	TOTADADDD	DAATDADTAA	DTTAAAAADT	
11100	OTATOTTAAA	DOTITITATA D	TDATDATAA9	GCGGCAAATT	9ATTTA9AD9	ADADDAAADD	Ot
11100	DOTADAADTT	ASTASSATAT	TTATADAADA	ADATTAADTA	DADDTTDDTAD	ADDAADTAAA	
01040	TTDĐAAAĐTĐ	DATTTDTDTA	DODATITIOTA	TOTTADTAD	PATTCCATTTG	DODTTDDAAA	
10980	AATOOAOOTT	ATABADDADĐ	ADTABBTADT	TATOOĐAĐIA	TOTTADAADD	TAACGATGGT	SE
10920	DATTTTAC	DIDITIONADI	ATTTGGTTTA	STTESTSSTT	ASTEASTTS	AAƏTAƏTƏAA	
09801	TTTTATADDD	DTTTATTDAA	AASTSTATSS	TADTƏDAƏTT	TAADAAAADD	TAAADADTAA	OE.
10800	TTTADSTATS	ATSTTSSTAS	CTTATTTGTT	AD:TAAATDAD	AATƏAAƏAƏ	TATATTAADT	Ü
0101	DAATDAADTA	AATESTEAAA	DODODEDTITA	CTTCTAGTAA	DATTATOTAA	AADAAATADT	
08901	TAACATCAGT	CGAGGAAAAC	ADAADTTODD	DDDTTAAATT	TADDATDDAD	TTOTTADODA	5 3
10620	AĐATAAĐAA	DADAADATA T	TOATTOTOTT	AGATTOODA	DDADTAATAA	TTTTADADAT	
09501	DDAADADDTT	TTATTTATƏ	TOAADAOTTA	ASTSCETGA	ATTDATTTAD	ADADOOAADT	
00501	Tededaaaa	DDAAA TTTDD	ADTATTTOTT	DATODODDAA	ADTETTEDDDA	TOADDDDA	ог
70440	TATAAATƏTT	TATTTAAATT	DOTAAATOOO	TTAAAATTAT	TADDAADAAD	ADDABOTAAD	
10380	AATOOTADAO	ADDITAAATOO	ADDIDDOTAA	DOTOCOTAT	TTTATTOTAO	ADDADAAAAT	
10350	DTDDDTAAAT	TODAAAABAB	TOAATTTOOO	Appeaditab	ATADTTATOT	DOSTSSTEDT	SI
10500	TTAAƏDADDA	CAAATAGAGC	CTTTAATTA	AATATAAATA	ATDAATATTA	AADTTOUTTA	
10500	DTATDTAD	DOAADTTTTA	CGGTCCAGAA	TAADDIADTD	ercctArcore	TTOTTADAAT	2.
01101	ATTOAOTATT	AATTAATƏƏA	TODAADAOTT	STAAAASTOS	ADSTTTAAAT	DDTADADDAA	01
08001	DATDOATADD	CTCTTGTAAA	DDAADATTTT	ATADTADTAD	TTATGGTATT	DDIAADIDID	
10220	ADAATDDAAD	TIASTIATIT	AAATSTADAT	CAAGCAGAAG	SSSTASTSAT	TCACTGAA3G	

73380	DATTATDDAA	ATĐAAAATDĐ	AASTASASTA	TTTCTGTTTT	ATDEDAADAT	TODTODADAA	
13350	TTAAATTTTD	TTOOATOOOT	AADATTTAĐA	ADADDAAAAT	TTATOTOAAA	TOTTAOTATO	09
13560	AAAADTDTAT	TOATTAOOAÐ	ATTAADATTT	DDADAAADAA	ADTETTATAE	AAATTDAĐAA	
13500	TTTTTADDDA	STASSTATAS	AAADDATDTT	TDADAADAAA	ADTOADAA	TTATAAƏTTƏ	
0121	ADDDAATTTD	ESTAAAAA2T	ATAAAAADAT	AATTADTAAĐ	TATAADATDD	DADTAADƏTT	SI
13080	ADADTADATT	Destarater	TOAAATAADA	ADDITIOAAAD	TADTTAAADT	GTTTCCATTT	
13020	CCAGACAAGC	ADTADTETET	CAAACTAAAC	DATTTAĐOTĐ	ĐAĐTTAAAĐT	CACANTATGT	
35960	シ エフエ ム フ 4 4 シ	Tecocote44	AAAADATTTT	DOTATOODIT	PIVECGVIG	AATDADÖTTAA	01
12900	ADTATATTT	ATADAƏTƏAD	TTTDAADDAD	DTTATTATTA	TGGTTTTCAT	ATDAĐĐAATT	
15840	CTTGGGCTC	TOOTADAADT	9)TDAA)TT9	DTDTADDTTT	TAATAĐAĐĐT	DATTAATTTT	20
12780	ATTTTTDDDDD	AAATATAADA	DDAAADAATD	OTAADTTTTA0	TOOTAATADA	OTTODIAGIO	58
15720	SATTSATSSS	DOTAADTADT	TTTOOTTTAO	STEETTTSE	TOAAAAAOTT	TATOCOAAAT	
09921	TOADATĐĐAA	TOOTTAOTAA	ADDABADATA	EDTATAADA	DAADTTOTOT	DDDTDATAAA	08
15600	ATDDAAATAT	ADAADATTAT	DDAAADTAAD	DADDDTAAAT	TTOTTOOTOO	AAABAATBDA	
752 4 0	DOTOTITIAAA	TOOTACT	CAGCAGCAGC	DADDDTATD	ToddataA	TTTADADAAĐ	
15480	AADSTSSAAA	ACGACAAGGC	DDAADTTTDA	AAƏSTAATƏA	ADATOTAOOT	STIASATESE	98
15450	DDADTDDATD	AADDADTDDT	AAƏTAƏƏƏAT	TTƏTƏTAAƏT	TOTADOADDA	ASTSSSSTAA	
15360	STTTADDADD	CTTTAAAATTT	TATDATADAT	DTDDATTAAA	AGADGCAGAA	AAAAATDAD	
15300	ATOUTOTTOO	ADDATEDTET	TATOĐADATT	CATCCAAATA	TTDAAATAAA	DDAAATTDTT	08
75540	ATADTĐATDĐ	AAƏTTAƏTTT	ADADTATDAD	ATDOTAAADA	TƏTASTTƏƏS	TOTTTTTTTA	
15180	TəəəATTOAƏ	STASASAAST	DBAAAADTD	DADDAADATT	DOUDTATATT	ADTATOODTO	
οστστ	DAADTABDAA	CAATGATATC	TAAAƏTƏƏƏT	TADDAADTDA	TGTTAATTET	DDDTAAADTD	Si
0902τ	STAATSAASS	DETACATE	ADADDAADAT	TADAADTTTD	TADTTDAADT	TAATƏTƏŞTA	
15000	DTTTATA DDD	CADDADTADT	AGCTATATTC	OTOOODTOAA	TADTTDADTA	AATOODITOA	01
01611	ATABODETTT	ADDABABBBA	AATTDTATAA	PITADAATA	TADTADTODA	ADDIAATADƏ	
11880	DOATAADDD	CGAAGGTGGT	TATOBOTADA	ATDTTTATDA	DIAADOTDDI	ADDIAADITT	
~ ~ > ~ ~	~~tanaaaa	Wheeler John	ALLI THROUT	1120111200	Whyteettte	VETTETEETH	

والمراجي والمنطوع والمنافع والم والمنافع والمنافع والمنافع والمنافع والمنافع والمنافع والمناف

08151	CASCCEAC	TOOOAAOOOO	ADAADDDDT	ACCGCTTTaA	, TababataaAb	SSAASTSTITE	
12150	DASDADTDTS	TOAADOOADD	DATADDOADO	Арробратро	TTTAAADTDT	DOTOBADADE	09
09051	AATOATOOTO	тээтэээээт	ADDITATES	ADADDADATD	DTDAADADDA	Destrescer	
00051	ATOGACCEA	D DATADADA D	OTOOOOTATT	SASSASTITS	STASATTOST	ASTTSSSSSS	
07671	DADTTOTADT	DIAAADDOTI	DAADDDAATA	TTCTASSSAS	TTTCACTAC	TODAATTATO	St
14830	DAADDTDDAD	STTSSTASSA	STSTASASST	DDADTEDITIA	TOATTADOTA	DOTTOTOAAT	
14850	TADTTTTATT	TADAAAADDD	TTD5TTTTA5	TOAAAATOAA	TOATADATDA	AAADTTADAT	
09411	ATTTAATƏTA	AGTATADAĐA	DOADTBATAT	OUTTOOTOOA	DTDTDDADAA	DODIAGODGI	Of
0041	TOTOTOTA	ATTOOADOAA	TOĐOAĐOTAO	DATD&BDTTB	AATƏDAAƏƏD	DATOTOATOT	
04941	Tececaecet	SOTTTTTGC	STASSSTAST	DESCRIPTION	OTDEOCETTO	ADADBAAAAA	
14280	ATADAĐATTT	TODAOTITITE	GTTTGCTTTT	TOTTCTTTGT	TADDBAADDB	DITICACTITC	38
14250	SOAAAOTTAS	ADTECTTED	TDTTTADATT	TDATATTATT	TTTDSTDAST	ATTOTAOTAA	
09441	ASTTAATSTT	TAUTTAAATA	OTDADAAAAA	DAATDATA DA	DAATTTAATT	DTTADTTATA	90
14400	TTOTADAATA	AAAƏTAATTA	TATTTATA	STISSIASSI	TTADJAAATD	Tedaradaaa	
74340	TDAADATAAT	TTAƏTAƏTAƏ	TADAAATTDA	ADTTATEETT	ATTADTĐTDA	TDDADATAAA	
14280	ADTOTTOTAA	AAAAATTDAT	AAƏTTTAAAT	DATTATAĐDA	DAA DTDD A DD	ATTATEDAET	52
14550	AAATƏTTTAA	GCATTGAGAG	TOOACCTCCAGGT	ADTODOTTTA	AATTOTATTI	DATTADĐAAĐ	
09171	TAAADAADDA	TATDATTADT	TODAADAADT	TAAADAAADT	AADDTAATTA	TASTAATAAT	
14100	DOTED TO ATT	ADTETETTTE	DTDADAAAA T	DDAAATTATA	DTADAAATA T	DAAAADTTTOB	50
0 †0† T	ээтэлатэтэ	AATTADDDDD	TOOTOOAADA	OĐATĐITAAO	TCAAAACAAG	TATƏTATAƏA	
13980	TTTTAĐOATO	TTOTTTOADO	TƏƏAAƏTAƏA	TOAAOTTOOA	TTADTADATO	TAAAADAAAA	
026E1	DETTAAASTT	TADATTATAD	DDDTTDADAT	SEATETSTAS	DTDDDADDTD	TTTAAATAƏD	s;
09881	TATAATOOOT	TADADTDATD	DADTAATAAA	TOOTOTTOTO	TAADTATDTA	TECAAGTAGT	
13800	DDADTTDDAA	DTTDTDDATA	TTAAAAƏDAD	SATSSASTTA	TJJAAAATTT	DATTDATDAT	C i
13740	TATĐĐAĐITI	AATTTəəəəə	TOOTOOTTAA	DDDDTTTAT	CTATTADTTT	DAATTDTAAD	0.1
73680	CAAAGTCTGA	CTAGAACAAG	DTAAADAAAT	Dettoedate	DAADADDIDI	TTAADATADT	
07981	TOTAATAADI	TADOTADATA	TTTDAADTAA	AUTALAASTS	AADATATT??A	TUAASCTTTA	

TADGETGET ADTECTION ADACTAGE TAGGETGET AND ACCURACY AND A ATCITATATT TOARTOTTE ADAATCAST TACTITAACA TACATTAACT TIACTCCTET 9; (xt) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 103: 01 (D) TOPOLOGY: linear (C) STRANDEDNESS: double (B) TYPE: nucleic acid (A) LENGTH: 14051 base pairs (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS.

TOOGGAADII OOLOOAAAAI TIAGIAIAAA AITIOIOAAA OITIOITIIAA TAUDITATII AATASCICAT CATCATCATC SATAAATIT ACSCACAT ATTCACATCA ATTTACTTTA 071 TITCACATOR TABOAGAIT DACCOCCA TAGACATO TAGACAGAI CALLA TAGACACATA 099 ACCUTACE OF TARABAC GARCOAGA CONTINUED TAGACT TAGACTACA CANADA CA

TTGGTACCCT CACCATTTT CGTTTCAATA TTGACGCTAC CGCTGACTAA CTCAGCTCGC

ADAATOTAAD TTOTAADOTT AAAOTTTOTA TOTAAOOOOO TTATTTTAAO TTTTATOAOT

ADDOCTATA TITATA ATAINA TARANGA PAGABARA DIAMANTA TARANTILA

JATITODACT ADADAATAAT TADOTAAATT DATAGOOT TOACACA TOACACATAAC

SATSTITAT TTACTATT TAGABACT GTCAGAATT TTACTTCGTAG

TTTTCAATAT GTAACTTTC GCACCATTAC GCAACACTG GACAATAC TCCTCATCAT

Ot 087 38

080T TETATATA ATCTCAATTG AACATCTACA TTGAGCATTT CTTGAATCAC ACTATCATGT St TOSO 096 TAATTAADTA DIATATODAT TATADADDDA ADTTAATTOT DDDDDAADAA ADDTADTADA 006 018

1350 TABLICATING TATALATE TTCGTAGCTT GTACTTCGTAGCTT GATTCTAGG 1560 GCATGABITC CCCTGTCTTG ATCAATCAAC TGATATGTTG CTGTAAATGG CATCACTTTT

CETTETTER GCARTITCTC TTGCTGTTCA ATTGTGATG AACATTTTG AAGCGTAAAT

AACTCTCTAG AAATTCGCTT TCTTTCATTT TCTTGGGCTG AGATTGTTTT ACGCATCATA

1500

OPTI

009

015

087

450

098

300 002

780

150

09

55

09

OF

3150	AAAAƏTAATA	DIDITITADIT	TODOTAAATA	TOTOTATOTA	AADTAAAATƏ	DTTTTTTD	
3060	DDTAATATAT	ASTESSATATT	STITAAASTA	TOOOTITITO	TTƏDADDDƏT	TTADAATDDA	09
3000	TTTAATTTOO	TCATATATA	TTADAAADDT	CCATTTCTAG	ATSTATTAST	TDAAADADTA	
0767	ATADATDDDA	ADTADĐAĀĐT	TAAAAADƏTT	DADDETDTTA	DDDDTTTADT	Abortorda	
0882	TATTCTCTTC	AAƏTTAATTA	DTAATADTAA	TAADTDDTAD	OTTOTATADA	DTADDBDTTA	91
0282	SOTOAASSAS	TTOTATTOTT	ADDITATADDD	ATADADTAAĐ	TTOOTOAATO	TTTTTTAAD	
0922	TTTAATADAA	АЭТӘТАӘТӘӘ	TTTTCCTCAC	TTTƏTAƏTAƏ	DAATTADTDA	ACCCATABAA	
0072	CGGAAATATA	VACATAAATA	ATDAADABAA	ACCTGCGACA	eTATAADeTe	DAATADDAAT	Ot
0797	ADTATTTAAA	ADAADDTDTD	DATTTADAT D	ADTTAATTAT	TTTTTTTTT	SOAASTASAS	
0857	COULTDAAAT	AATAAAƏTƏA	ATDDATAATA	ADDITOADAAA	AAADOTETED	ATOAAOOTAA	22
0282	CGGTATTAP	TTTƏƏTAƏƏT	ADDIADDIDA	SSSASASASA	DTDDTAAATA	CCTATATOD	SE
0972	ATAAACA GCG	TAADDATDDT	ADAAADDATA	TTATTĐAAAO	TATOOOTAOA	AAAATAATTƏ	
0072	TODOTOTOOA	DAATDATD DT	TTTOATAAOO	TTOTAATTOA	ADTODOADOO	TATATAAADA	08
5340	TTTAAADAAT	AATAATĐAAT	ADDATAAATA	COOTACAATO	Dattetaato	ATTƏTTTATA	
2280	TOTTOTADOT	OTOAAATTOA	Tətəttə	TAATAƏTTAA	ADDAAATDTƏ	TTAATAAATA	
2220	DAATTTTDDT	DTAD5DA5TA	ADTADTOADD	ADADBOTAA	DDIAAATTTT	ADSTATATAA	52
5160	O AA TOO AAA Đ	TOATAATADD	9 AA D AADD 99	TAAATƏTƏDA	AADDADDTAD	AAADDTDADA	
2100	TODAAAOTOT	GATATATTA	DOTOTATATA	ATAAATĐĐJA	TTOTTATTTO	ADATTODIAT	
2040	TOTODADITT	DOTAAADTƏT	DOINTINGT	ATTAADTTDT	ADDATDTAAA	DITOTOTA	07
0861	ATCITATITA	TOOOTITOTT	OTOOOAATAO	TAAAADƏDDƏ	TTAĐĐĐAAAĐ	ATADTTAĐAT	
7920	TUTTTOUTAD	TASASSTTAT	TTTADDETEA	TADAAADTOO	ATTATTTTA	TTADDTAAAT	
1860	TTAADTAATA	AAATTOTTTT	DDADDADDTA	ATODACOTTO	ADAATADITIT	TOTOOTITIOD	9.
7800	DATTACCATTA	TOOOTTADAA	DDAAATDDAA	ATOOOOOAOT	AATTTTCT	DTBATABBTT	
0140	AAAATAADTD	DOTTADTAAT	Tettettet	ATOOTOADOO	DEAAADDATA	TTCTTADTTO	01
1680	ADATADDEDA	TOATAATAAA	SSASTITSIS	TADDADDADD	AAATDOTITT	TATAAADTAT	
1620	TADTADTATA	ASTIBSATIS	AAADDATAAA	ADTTADIACI	ATTTATTADT	DIADITAATD	
1907	AUAIII-Ac	.AUlAAlia.	indicara	TUTUAATUTA	TCAAATAADI	TTTTTATAAT	

SS

0765	DAAATTAATA	ATADDTEETT	AADDOTTOOT	TTOOOTAAAT	ATADATDOTD	AATOTTTOTA	
0981	DTTDDTDDAA	TTAADDĐAAD	TTDTAATTTD	SOSTT54435	DTADDATAAT	TTAAATTT	09
4800	TTADSTATOO	TADODTATOD	ADATDADADT	TTTTACATG	DTDA&DDTDT	TTADDADDTD	03
0767	DADBADTDAT	ЭТАЭАЭЭАА Э	CTACGTTGTT	GGCt TCGTTT	TODADATODD	ATABBOTTTE	
0891	DAADDOTTOT	ээттэттэтэ	ATSTTTSSAS	DAADDDATDA	TTTAGGATTT	CAAGTTTCCC	St
4620	TTAATTTTAƏ	ADDITIDATOT	TAAADTTTTT	AADDAAATDD	ATTTTAAAAA	ATATTƏƏƏTƏ	
0957	TATADODTAA	TTAATTTOTA	ATAATADTD	STASSITTEAT	TTCATAATTA	STAAATTSTT	
0051	DADDOTITIAD	TOOOTTOOTA	Appaptraa	DATOTODOAT	AADTTTTAA	TATCCCCCCGT	0‡
0 7 7 7	TOTAAOTTTA	ADTTADDDDT	DEATTEANCE	TTOTADTĐAA	TOSTOOASOA	OTGTAAATGTO	
0884	TCTTTTGGAC	ADDATTDTAD	STITITIT	TTOTTOTATA	ATTTAADDTT	AAADTDDTTTT	
4350	DAAAA TADTA	DATAAATƏƏT	edaaatadad	TTƏTAAƏƏAA	STIABBITISA	ADEDAADETA	<i>90</i>
4560	92 A 2 A 99 AA 9	TOOAOOATAO	ATATTTEDAD	TADTTOTADD	DTAADATAAT	CTTGGTCAAC	
4500	Təbətaba	ADDIADDBDA	ATSASATAST	GEACAACCTG	TATATTOTTT	DAAATDAADT	
0717	TAACOTTTTO	OTTETTTOÐA	STTTTSASAT	DAAADADAAA	DODOTOTIAD	STSSSSSAT	00
0801	ADSSATSODA	TADSASADIT	TOAACATOTO	STSSATASSS	AATDAATDDA	DAAAATAATA	
4050	TADTADETET	AƏDTDAAƏTA	DTTDDTDDAA	DTDDTDATDT	DOTOTITIOTA	AATATADTTT	52
0968	TTOTTAATOT	ATATAADAAT	TTDDDTAAAO	TOOTTOTTOA	DTAADDADTT	OĐ A OTTITIO	
3900	CCAATACCAT	AATOOTAAOO	TAADTTDĐAD	DTDTTTTDAD	ADDITAAATA	TTOAATOOTT	
3840	AADTTATATT	TOAAOOTAAA	993 AATƏTA 9	DADTTAAATD	TTBOTADBBD	TADDAAADDA	02
0878	TAADSSSTSS	Teaatdeet	TAATADTDDA	TAAAADTTTDD	ATTTTTATOT	TOADTITIAD	
3720	DTDTADDDTA	AAADDDTDDD	TAADTTDTTT	ADEDAAATEE	ATAADTTATE	AATDOATTAT	
0998	GCAGTGAAAA	TOOTOTATOT	OTOĐĐIOATI	TTOOTOBBBA	TƏTTƏDATAD	DOTTADTADT	Si
0098	DITIDAATATA	DTDTASASTT	DAATDADTTD	TODOTAAAOT	OTODADADOT	AATOTOĐOTA	
0158	ATDDATATTO	DOTODODATI	TOATTTOTOT	ADATAĐDAAA	TAATDDTĐAT	DESTITATAD	
3480	TTOTADOTAA	ADAATAADDT	TOTADTOTOT	TTOTTTOĐAT	AAATOTATƏO	ATADTDODTD	01
3450	TTOOATOATO	TOOTATOTTA	ATBOOBDOBD	TOOTAAAAOO	ACAGTTATCT	OTTOO DADAD	
0988	SSSAASSTSA	TODAADTOOO	TTTTDADDAS	TICTITAAAT	ATTADTDTTA	AAĐATADDTD	

0278	TTGTTTGTT	ADDITITATAD	TTOTOADTIT	ADATOTABOA	AATTTTAĐAĐ	DTAATDDATT	
0999	TTOTOTO	AATTTOOTAO	TTƏTAƏƏTЭ	ADTAATATTA	DAAAATDƏTD	DATCTDAACC	09
0099	AADDAATƏƏT	ASTATASSTS	TTAAATTATT	TTTATOAAAO	AADAAADDTD	TTAGCTTCTT	
01/59	TOTADTTOOA	TATOTAADTT	TADTTDĐOTA	AAADƏTTƏDA	CATCAATTGC	TTOAOTTTAĐ	
0819	TTTTOTTTOT	STIGCAAATTG	ATOTTOTAĐĐ	AOTAAOTTT	TTOTTAĐIAĐ	DTTTTADTAA	St
0719	TAAATATADD	DOAADITTDA	ATTAAAƏTTƏ	AASASSTTTT	DDADTTOTTA	TDAAATADTT	
0989	DDTAAATDAA	SSETTITIA	DTDDDAATAA	TODATOTOOT	TTADTTDTAD	TTTTOODTOT	
0089	TOTTTAATOO	ADDEDDADITTO	momoro	ATTOAATOTA	AATDADDADA	DAAATOTDAA	Ot
0779	OTOTTA OTOO	Setteres	ATATAASAST	STAADAAAA D	TCGCTGCCGG	э ААЭЭ <u>А</u> ТАЭТ	
0819	TTTTƏTAƏTA	AATAƏTAƏTT	DODITATADET	ADDIATADAT	DTADDAAA DT	TADDADDDTA	SE
6120	ADTABBBAAT	ADDDTTABDB	CAGTCTGAAC	DDTATAAATA	TTTTDDAADD	PATTTTG	58
0909	AADTTTTAD	DOTTTTOTA	CCAGGTAAAT	TTDDAAATTT	DTADAADADT	DTTDADDTDA	
0009	ATCATACTA	Terrestro	TTTAAAƏTTƏ	Teetatesse	DATJADTTTD	TAADDABDIT	08
0165	DDDADTTTAA	STTSSSSATS	БА ЭЭТ ЭЭА ТЭ	TTADDDATTD	AAADƏTTAAD	ATOTTEDEET	
2880	DATDTDATTI	TAAATƏƏTƏT	TTATADAƏTƏ	Seascasses	DATDAADTTT	ACTTTCCCTT	
0285	ADDITOTION	DDADATTDAA	Aəddadaətd	ADTTETTATA	DTTDTTAATT	TTTDATADAA	52
0945	TODATECAS	TOAOTATOTT	TACTACTAAO	ADADTDTDDD	TTADDADDTD	DATAADTATƏ	
0065	TOOTOOATTA	DATOBADIAD	DTTATDATT D	ATAAAƏTAƏA	OĐATĐOTTAO	CATTTAATAO	
0199	TOTTTTTADT	ATADITIDIAĐ	ADOTTOTTET	TTĐACCTTAC	DDDAATTTTD	CTAGAAATAT	02
0855	AGCGCGTT CG	TTTTCTCAGC	AAADOAAAAA	TTTATATTDA	ADTOTTOOTO	DTDTTDATTA	
0755	TOOTTOTT	DATAADDDTD	DAADITITATT	TOTTOOADOT	DOTATAADTD	DTAAATOTTO	
09 % 9	STIATATSTI	STACTAGACG	GAAAATOTTE	TAATTƏTƏƏT	DOADTITIOAA	TAATADADDT	SI
0015	ASTECTTOAA	AADOTTOTTA	AADDDDTDTD	DAATDDTDAT	ATATTTƏƏƏT	DTAADDDDDD	
0585	TTADDATAAA	CTCTATTCCC	ATTTTTTA	ATTTOOADDA	TOTOTADOAA	CGCAGTACCA	01
9280	AATAAATTƏ	TTCCATGAGG	TIADDITIATA	TƏTƏAƏTTAD	ATADTTOTAT	TATTOSTATA	
2220	DAADTƏTÐAT	AAATDTDDAD	DABSTTSDDA	AADDTATADT	CATCTTCATT	SADITITION	
2190	DOIATABBIT	DIATTADIAA	SOUATOTTOA	CATATTOSDA	TTADDADAAU	ATTBOODETTD	10

0258	OOOTITITAAA	DOTAADTITAA	ADAAATTDDD	TTTTTCTGTT	AAATTADDDT	TAADDABDTA	
0918	DDATITITA	TTTTDATDTD	TTTCCCATT	TTADATET	OTT60AA00T	Sestestatt	09
001-8	TOTTACTTCT	TOTTOTOTAO	CAGTTAACAC	TGAGCCTGTA	TCCAAGAACA	TTDATAAADA	
0468	DTTTTTADDA	DADTAATDDA	TGATTTTCCC	TOTTTEADTD	ATADDITTOAA	DADDADDDT	
8280	ATADDDADTT	ATAOTTODOT	STOOTAGE	Testsea	ADTAADADAA	DDATADTTAT	St
8220	DTDADDDDAA	DOTTEATTTA	TADDTATATA	ADDADDILLIT	DADADDDTAA	ATADDTDADT	
8160	TOOTAATOTT	CATTTGTTTC	DATTAĐĐĐĐA	ASSASSTASS	ODOADATAAO	AASTTTTAST	
0018	CCCTTTGTCT	TATATTGTTT	TOOTTOOOO	TOCCATACCOT	⊃⊃⊃eTe⊃A⊃e	CAATTTGAAC	Ot
0708	DTTTTDTDDAA	TƏTƏTƏTATT	ADDETOSTET	TAATDADATA	TOTTATTTTT	TTATADQAĐĐ	
0867	TOTABOTTAB	DOTOOTAAAT	STSSATAASS	TOOUTADAOT	TADTAATDAA	TADSTTODTOO	
0267	ADBABDTAAB	TASTTAAASS	TCACCACCAA	TTADĐAATDA	AAAATADTDA	COATACETOT	98
0984	AAATƏƏTƏƏA	эээдэдээтэ	TTTAAADDDD	TOTOOTITET	OTADADEPAD	TTAOTTOADT	
0087	DADDATATTD	DETABLATEL	AATAATADAD	DDDDADATTA	DATĐĐAAATT	STSSATSASS	08
0146	SOTASSTETA	AAATADTƏAD	TTOADDODAT	ATTTDDATDT	TTTDADTAAA	STSATSSTSS	02
0894	TOTAATOOOT	DTTTTADADT	TTAAADƏTDT	ATTOACCE	SATTCGGTGC	DADDAADTDT	
0794	ADDADDITTAA	DETETTOETT	ADTEDETADA	ATAAAATƏTT	CATANTAN	AATTADTTDD	<i>97</i>
0954	ATTACTTCCO	AAATATTTAA	Tedeatttet	TATATOTOTA	TADBDDAAAD	AGCATGATAA	
0054	SOTASTTSTA	OTTTTADOTA	TATTTOOOOO	ADDTAAAAAT	TOTOBOTOAO	TOAATOOAOT	
0557	CTCTGTTGTT	DTTCCCCTTG	DOTTOBBTOA	ATAAƏTAƏTA	CGCTGATTGC	TATDAAATDA	08
7380	TOATOOATTA	CCATTGTGCC	CAACGTTGAC	DOTTOTTODA	TTOTTOADOT	TOAATTTTDA	
7320	TOTTTOTOTT	DTADDAADAT	TTTAATTƏƏƏ	ATOTAATAOT	TASTETSTTS	DADDTATEDT	
0974	TAATOTTTƏT	TAAƏTTAAƏƏ	STATSAAAST	ATDADTADDT	DTADDDTATA	ADTTADDADD	ş.
7200	TTAADDTTDA	DOTEITTOAET	PTTGCTAAAG	ADDADTƏTTT	DADEDATAA D	DATDTTAAAA	
CFTL	ADTĐAATTAD	DOTTOADTTA	TADDSDADSD	ADDAAAADTA	DTATTTAATD	TTADTTTTOD	
0807	TATESTESTA	Detettaett	TTATATƏTƏƏ	ADDAADDDTT	OTTOOOTAAA	DIDDDDATIT	01
7020	TOTTTOADAA	CTTGAATTGAC	TUTTTCGCTA	TAAADƏDƏTT	TTDDDATADO	TATOAOTTOO	
0969	DEDAADITTAD	TAATADTADD	DADBDDDDATA	ATTOOTAADD	AAATTĐAĐTĐ	TATESTAAAT	÷

a gradia de la constanta de la

10350	TOTOCATATA	TADBADTITTD	TTGTCGCTGTT	ADDAATTOTT	STSCAASSTAA	ADTITITADAT	
10560	TITOTIOADA	ATDAADTDDD	TOTTTOTOTT	TTADTTDATA	AADTTEDETA	ATADOTADĐA	09
10200	CTGCTTTTTT	TCAGCTTCGA	TəəAAƏƏƏTI	DOTTATTOAT	DOTTADDADT	TODIDOAIOI	
10140	TAAAAADTTT	ADDITITIONA	DATTATƏTAD	CLLLLCLLLC	TTTTTTAATT	TOADTETTEA	
10080	TATOTAOTTA	ATTOTOOOA	TTTCCAATT	TTDDAATAAD	ASTITSSSTT	TOTOOATOOO	St
σσοστ	AADAAAATT	SCACTTTCTG	STTTTAASTA	DESTABLE	TATADADADO	TOTOTITOTI	
0966	DOTESTAADA	ercccrrcAG	TOADTOADDD	DTTATADATA	AGCGGGCAAA	DDTDDTADTT	
0066	TTTTAADTAA	ATTTATOTOO	ATAADAAƏTT	DITTODADITAD	TTDDAADADA	TOTADAAATA	Ot
0186	STSSATSTIS	AATSTSTSSS	STTSSATATA	TATADADADA	TOTOOTTATA	SSSTT5:SAAA	
0876	TOAASTATSS	ADDDDDDT	CGGATTACC	TAATAAADTƏ	AGCCTTTTTC	DTDDDAAATT	
0276	ACTTCACGTA	DOTADADTAA	BATATADTAB	STAATSASTT	ADDDAATTAA	AATOTTATAO	SE
0996	encaaatte	ATDADTTTAA	CAACATCGAT	CGCTTTTTAC	DATADOTTTT	STATAASTSS	
0096	ATTTTTCTT	TTTADTĐADA	TASSASSITTS	SCACGCGCTG	TATATTƏTTƏ	OAADAATDTD	08
0756	CCACCTTTAA	SOTASSTOSO	TATAAADDAÐ	DADADDTTDT	TOTTOADOTO	TATOATTTAO	
0876	TTƏTAƏTATA	ADDDAAADTT	TAACATOOTO	SSSASTETAE	rececrcect	Descarce	
0246	SATADSTOTS	TODAAAOTOT	тарератетр	AADSATTTTD	ADADTƏTAAA	ADATOTODAD	Sã
0986	TOAAATTTOT	AASTOTTOTT	TTADTTDADD	TADABTTAAB	DAATTCACTTA	DOADDETEDA	
0016	ATDETTAAAT	ATADDDDDAT	TTT55AAAT5	DOTTTTAATA	DTDTDTDTAT	TGTATTGT	
0776	STOTATAAOT	AATƏƏƏƏTAT	DESTAADABA	AAƏTTƏƏTAƏ	DADAAAATTD	CAACAAACTC	02
9180	AATTOOOOO	AAATTDATTA	TAATAAADTT	TTAADSTTET	DATAADTTAA	GTTTCGCCTC	
0716	STSSATATA S	ATAATATOOO	OTTOAADAAD	TAATATƏAƏT	TTTDTDADDA	TTTADTATAD	
0906	TADDATADTT	DOTTAAAATA	DATDATTDAD	DAADATTTƏT	ADTODODOAA	TADDADADAD	91
0006	TTOTAAATAT	ADTEDUTIDDA	ATADDBADAA	GGGTTTAGCA	TTTADIATƏT	ADDITADDDI	
0168	DTATADTAA D	DABDBTTATA	CATAGTAATC	TADDTAAATA	ATTOOTTOOTT	TTACATTTC	01
0888	STATATAAA S	TTOOOTAOOA	SOTSTASSAT	TATETEAEA	TADADTDATT	AAATATTTT	UI
0288	TATTTADTTA	TTDATTDDAA	ASTTOBOTTT	DTTATATAAĐ	DADAADTTDD	BAATAAADA B	
n 4	CAASASSSTT	TAAADTTODI	AAATOTAADO	STIATTUDIA	DITUUTATUIA	UTAADADATA	

SS

Ζ.	τ	TOAOTTOTIT	ADTADITETA	ADDATTOTDA	TTTTT	DTTACAPTTG	ADDADDIDDI	
2	τ	AATOATOOAA	ATOTOAOAOO	TAAACCACGT	AATOTAĐTTO	DATADDTTDA	TADODADAAT	09
2	τ	STAAATDDAD	TTADDAADTA	DOTITICO	DATOTODOAT	TTTCCAGCTT	TTTAAGCATA	
Į.	τ	OUTDIADATO	CCTTGCTTTT	ATADTTDAAA	CTTTGCATTTC	STIGIGITES	ADTTTAĐAAT	
τı	τ	CATCTTCTCC	TADAADTDDD	CAATTTAACA	SECCATCAGG	Seantstage	SSETSTEAAT	St
ŢΊ	τ	DAADAATADD	DTDATDDATA	TOOTOOTATO	TOTOTTOATO	DOTITION	TODABATOTA	
ŢŢ	τ	CACGATTAAC	DATAADAADA	STTADTADAD	TADDITITETT	DADIATOBIT	ADATATADƏT	
ŢŢ	τ	DAADDADTTA	CACOTOTTOT	ATTECCETTA	ЭАААТАЭЭТӘ	ADDAADDTDD	TOATATADIT	01
ŢŢ	τ	OTTODATTTO	ATAATDDADT	AƏTAAATTƏT	TTATTT	DOTTDOOTAT	TGAŢCCCTTG	
ŢĮ	τ	TOTTOTAAAT	DOADTAATTT	TOAAAbAOOO	ADADTĐAADA	TATDADDADD	ASTITAASAT	
IJ	τ	OTTTTADDTD	TTTAATTTO	ATAADTTTAT	AAATTATOAO	AADTATTATT	DATATTITIT	SE
וז	τ	TADAAAATT	TTACCGTCTT	ACCAACTACA	DETDATEATA	TADDADTATA	antantanda.	
Į	τ	ADTOODAAAA	TATTOTAOTA	ACCTTTTTTC	CAGTGGATTC	TTOTAATOTO	TOAADATADT	08
ΙI	τ	AADDAATDAT	TTOOAOOTOT	TOTOODIADO	CANTTGATAG	DADTATADDD	ADTADTADTT	
ŢΊ	τ	TOTTAAADAD	CCATTACAAC	ADAADTATTT	CTATAGTACC	ATTTADDDTA	ATOCOTTTA	
τι	ι	DDAAATƏTT	DTDAADTTDT	TOATTOCODA	CILLIBILLID	and a seriff of the series of	TADADDATTT	52
τι	τ	ASATTTƏƏSƏ	TTTAADDADT	TTATAASSTS	STSTSSAATS	OTOTADT0AA	ADAADeedeT	
τι	t	TTTDDADDAD	DATATADADD	AADATDADTA	AASTETESSS	TADITTATOA	TTOOOTTTAT	
ττ	τ	CTTTCGCTCT	CTTTTTAAC	TADATTTOTT	DAA BDTTAD	AAAATTTƏAA	ATTTTTATTT	03
Oτ	τ	SOADOTADAS	STTTTA DABD	TOOTTOOTTAO	TTOATAATAA	ATTTDTADDA	AATAĐĐTĐTA	
ο τ	Ε	STASTASTTS	TASTTTSTST	TADTTOTAAA	SATTSSTTS	DAATƏƏTADƏ	OTTATAAƏTT	
O I	<u>r</u>	TTADTADDAT	DTAAAADADA	ATATOOAOTT	TADEDADDDD	CACAATOTOT	ADSTOTSSTT	9,
) I	[BADTAABDA	ACCTTCTCCTA	DODATTOTTT	GCACATGATA	DTDATDAATT	TOADTOTODA	
J C	[ASTSTTSSAS	AADDAAADAT	ADDTDAATTT	ATTCTTCTTA	ATDUTTTATA	TADDDTTDTD	01
) T	[DATODATADD	DAADTooTAD	TODAATAOOA	TTOTTTTETE	DDADTDAATT	TTDBADADAA	C.
J T	Ţ.	DDATTTDTDA	AAADADDTAA	ADDATODOTT	ATSTSSTETS	OTOAAOOOTA	ADDAAATDTT	
į	[TTTTDTAAAD	TTATOTAGGT	ATOTOGASTA	TTTAADTTTT	ADDOADATAD	TOGGCACCT	

Udell TITIADIUID AADIIDITTB TITAATASITA BDIATADIDA BBATADIDDI IDIADDATAB

	AADDDDTTDA	AATOTATADD	Testantess	TTAATATAÐA	AADTADTADT	DASTADTETT	13920
09	ADTDATADTT	DOTETTTADE	CAPACCACCA	ADDAAAADAD	AAADDDDAAT	DADITITIDAT	13860
	Sestotates	TTOOTAAAAA	ATADAADTTD	TAATDAATDA	TADDATDEET	DDDTTTDDBA	73800
	DAATĐAATTT	ADSTASSOAD	ADADDITTOTA	TGTACCTAAA	ээээтэ ААТЭ	AATTTOAƏTO	73740
St	ADDEDTAAAT	TTTTADTADT	TOBOTTETAD	ADTTTATATO	TTTOTOOAAT	TAAATAOTTT	73680
	TAATOOUDTT	TOOTTTOTTA	OTOBOĐ AAA O	TAADTATƏƏ	ADDDDTTTDA	SSASASTAST	13620
	DAADDADTTT	ATATAATTAD	тгэээтэээт	ATATƏTƏATƏ	TIDIATIATT	DOTOOTAAA A	73260
Ot	TTTTCCCTTT	DTAAATTƏTT	₽D ₽AAAAA	TATATASSOA	DAT DDDTAAU	ATTTADAADT	13200
	DTAATĀTTAD	DDADTAAAAT	STOCOLTAAD	PTGCCTGTAG	TATADOTADT	ADATATTOOT	73440
	DDAADDATTT	DDADADTTT	DATATOTTAT	TTTADTAAAD	TGTTTTGT	ADTAAĐAAAA	13380
56	TeaTTOSOAA	COTECTOTOT	этаэтэээтэ	АА ЭЭТЭТАЭЭ	TTATADTAAD	ADADTTADDD	13350
	AADSDAAAAA	DIDATADIAT	ADTATATETA	ATDATTTTDT	TAAAĐADITTA	TOTTOOTAAA	13560
08	DADDDDAADT	Asotaa	TTESTESTES	ATOTOTOODA	DTAD: DDTAA	JOTITI DADITO	73500
	TOCTATATOD	DTAATADADT	ATDADDTTAD	ADDATTADAA	TAADATƏƏTA	DDTAAAA TTT	13140
	ATTOOOTOOO	TTDDATDTTD	ADDITOTOTAT	TTACCETCETT	DTADTTTADT	DTTATAĐDAA	13080
98	TOOOTAATOO	CACAAATACG	TTGTTCAATT	ADTOTEOTAA	DTADDAAATT	TəAA>>əTəT	13050
	TADOTTTOAA	DOSTIATAAT	ADAADSTSTS	DTDAATADDA	STISTISAAS	TOOAOTOOTT	15960
	Settoseste	AADOTTTAAT	DODADITITIA	ATSTITATAS	DTDDTTDTDA	ATĐATTƏSƏT	15900
03	DETABABUTT	STAAATSTTT	AAAATƏTƏTA	STSTSTAATS	TƏSƏATATAS	TATADEDTOT	7584C
	AADAATTƏTT	OTOOOTTOTO	TAAAAATATA	ADDATDOTAA	TTTAADTAAD	TOODATAOTT	75780
	DTDDAADTTA	TATƏTƏAAƏT	ATTATOTOTA	TOTACCATA	CATTCATTTG	TOADTTOETD	15720
ş,	ATTADTAADD	AATOTTTODA	ATTOOTATOT	TOOTITIAGITA	DDTTAAAATT	ATTDAADDTD	15660
	TTATAATADD	AAAADTTTAT	ATTATDDAAA	TTTTTTTA	ATTTTDDTDA	TTADTTTTAT	1500
01	500ATA0050	ADTAADDATT	TTTOATDATT	COSTITICOTI	DTATAAAATA	TDATTTDDDD	152 4 0
0,	ATAATƏƏƏAT	TAAATATADT	esesectes	TTATAATOTO	STIASSITSI	DDDTAADOTT	75480
	AAATƏTTTTA	AAADTTTATA	SOSTASTASS	TTTDATATTD	TTDDAATADD	TATOCATTTO	15450

919

)ZB	DDADOTATED ,	AAAATAƏTAA	DADAAAD DDA	ADAABATTƏD	DTATAAADA Ð	ATOAAOTAOT	
98	DDDDTAAAAA	ADTATABTDD	STOAAATATA	TTTTDAADAD	DTTADADAAD	TADTDADTTD	52
300	TTTADADDAD :	CCTCAAAAGC	9T 9TAAAA D9	TADATAADAD	DEADACAGTG	TOTACTTACO	
54(AAATAĐAATĐ	TOTTABATET	TADTĐATĐĐA	DDAAATTTDA	DTDDAADTDD	DAATATTOOT	
18	TOADADODAT '	TOOOAAATTO	TTTTAĐĐĐĐAA	DDDDTAADTT	DATTAĐAADT	GTTACCAATTC	02
15(ADAADTDATD '	CATAACTTTT	ATAADOTODA	ADATADTATO	GTTCGCATGA	ADATADTTAD	
9	ADTATETEAT :	TTĐATTƏĐTƏ	AADTATADDD	DODITIONA	CTTTAGATTAT	TAATCCTCAA	
		: 104:	SEŐ ID NO:	SCRIPTION: 3	еблеись рез	(xx)	ş,
					(D) LOBOROGI		
				ucleic acid ONESS: doub			01
				1 926 2 5881			
				SACTERISTICS			
			: 40	EĞ ID NG: 76	ATION FOR S	(S) INEOSW	

419

STADTOADA ATTAADTADT TTTAADTADAA DADDADDTDA ADDTDADDDT TOTODAADDD

ACACAATGG TAATAAGGGT ATCGCAGTTG GATTGAACAA CATTCAACTT GTAGAAAAGG

ADTITADDITI ATTIAADTA DITAGABATI ATATDADED TOAATTIA DAADETDITA

DEDAATTAAA TTAAAAAAA ADDAETTATT ATBETOODE AADAAAAAA DIADEAAATT

CATTACGTGA TGGAGATACT GAAAGAGAAG ATGATGTGA TTATCAAGAC GCTTATTTA

CTAPAGADG AGGABAGTT AGTAPAGTTTG GAGGCAPAGT TCCTGCAPACT CTGAPACTTC

TAATCATTCC TAAATCAGAT ACAAGTACGA TAAAAGCCAT TGAACAAGCT ATAGAAGCTG

CACATTAT TGAACCTCAC AGAGGGAAG AAGGGCAAGA TGAACTT TCAACTT

AAATATDDAD DADDAAATAD TDTCACDTTC DDTTDADAAT TAAATDDAAD DDDAAAADA

TTGGAAGCTA GTCACGGGAC CTTCAAGGAG AGTGATAACT GATACAAAA CAGTCCGAGA

1560

1500

1140

1080

1050

096

006

018

084

150

099

084

55

09

Ot

SE

ing we will be a second of the

087	TTAADAADTT	TTTOTAODOT	DDADTTDATA	OTTADTOADT	AASTOOSOOT	DDADAATTTD	
076	DOAATOOTTA	TOTOTTODOT	DOTATADATT	DADTATAATD	DOTTDAADDA	STAATSATAT	09
099	ADATATOO&D	TTOTETETET	TTTADDTAAT	DTAAA DDDDA	ATOOUTTTOO	DAAATDTDIA	
009	DOTOCOACOA	ADAADDTADA	TOAOODAOOT	STEATTATTAS	CTTAGAGCAC	TOTTOATOAA	
015	TGTTTCTGG	SETETTO	TTTATADƏAA	TTTAADOTTD	DADABTAADT	DTAAAADTTA	St
084	TGTTTTTGT	Tecotoeta	OTTAAADADD	eecertitecee	DDDDAATAA D	DOTTOTATAD	
450	DDATTOTOAT	AATƏTTTTAA	TADTCTAAAT	TTTTAƏDAAD	DAAATDTAAA	DATATADTDA	
υġξ	TOADTTOTIA	PITTOOOTAA	ATDADTAAAA	DDATTTDTDA	AATTTOOATA	ADDIDDAADD	01
300	TATAATOTTO	TTCGATTTTA	ATSTSSTSSA	TTATƏTTƏ	TTOATAATTO	TƏDATTĀTTƏ	
240	AASSSASAS	әтәта	AAATDAATDT	TTOAAADDAT	АСКССАССАБ	ADDATTTADD	
180	TOAAATAADO	TTDDTTTDDA	ODAAOTTATT	ADDATDATDT	ATTAAAAADO	TATCATTAT	SE
150	TOAATTAOOT	DAATOTTTOT	GETASTETTA	TATTAĐĐĐĐA	ATAADTETET	TTƏTAGƏTDA	
09	AADATADDTA	SETSTATSTS	CACCAGTTCC	AAAADTTTAA	ADraDTDADTT	DATT'DDTAAT	<i>0</i> £
		: 50	es id no: 1	CELPTION: 5	eednemae Dea	2 (ix)	
			ə.	• •	(D) LOBOPOGN		5 7
				scleic acid	(B) TYPE: nu		
			•	-	EQUENCE CHAP		
			: 5(ed ID NO: TO	ATION FOR SI	(S) INEOKW	03
788Z				TOOTT	ADDDDTAAAD	ATOAADATOT	
7860	ADADOTTATO	TDETTADATA	TTTAADAADD	DJAAAAADTT	OTADTADA40	TODATODAAA	
0081	GATCAACAAC	DADDIAATTD	AAAADAADDA	AATƏTTƏƏAT	ATOTOTTTAT	TTTAATTT	ě,
0740	AAAAATĐĐAD	DAAATADAA A	AADDBAAADA	TOADAATITI	DAADADDTTD	AAATAƏTTƏƏ	
1680	ושר בו וחבו ז ב	TODOTTATOO	DTAADTTAAT	Teetaasase	TTTAĐĐTAAĐ	AAƏTƏDAƏDƏ	01
1620		ATTTTADAAA	TOPTTOTOTT	DAADAAADDI	TTAATDƏTAA	OTTADSTATS	
0951	TAĐAĐAAATA	STOODASTIT	ATDTDSTTAA	AATTTDDAEA	DIATTADIDD	DADDTTTDDD	
0951	AAAAATƏTƏ TAƏAЭAAATA	STOODASTIT	ATDTDSTTAA	AATTTDDAEA	DIATTADIDD	DADDTTTDDD	

SS

the control of the co

0852	TATODATITO	TTJĐJJETJT	TTTDTDDTAA	ATETOTOTTO	STOTOSTITA	TIDIDIDIO	
5250	DATTADTATA	ATOTTODATO	TOTAOTAOTO	ADDAATETAD	DAATAADDDD	TOOSOATSSO	os
2460	TATOOUTDAO	TATTTTĐĐOT	STSATITIES	AAAATƏƏƏƏƏ	DDAAAADAA D	ADSTTAADTT	
2400	DAATADTOOT	TTTTATTAĐĐ	TOĐAAĐITIT	TATDAACATT	ADTECTOR	ATDDDTTADD	
5340	DEATACTOAD	DATETTEDIA	TOOOOOATTT	STATESSTET	AGTTTGTTTT	TOOOAATTDA	91
2280	AATCTCTAA	TADADTTADD	ASTOTATAAO	CACTACAAGC	TTAADDTADA	TOOTOATATA	
2220	D TA DB AAT AB	TOTOTOTAAT	AAAƏTTTƏƏT	ATATTAĐĐTO	STAAAT STTT	TADATDDTAD	
0916	<u>ಎನಿ∆ಾ</u> ^A⊃⊃⊤A	ATƏTAÐÐÁŢŢ	ĄĊĊŢĊŢŢŢŢĊĄ	STADITDAAT	AATADATADT	DDAATAATT	01
5700	TTAATAmTAD	TOAAAATAOO	TATDATTTDD	TOOTITIETA	STSATTATTT	DATTAATDTO	
2040	TAAATTOATO	TOAĐAAAOTĐ	ATOTOTATAD	ATOTAOTITT	ADTDATATTD	AAATTTƏAAT	SE
086T	AAAƏTƏTA	DDADTDDDTA	AAATTAAA	DADAADTTAT	DOTOTOTITA	TTTCCTCTTT	
1920	ASSETTAST	ADDITITETT	CATTTTAT	TTDTAAATTT	ADAATƏTTDA	TTDDADADAD	
0981	TOAAAATTO	TATAAATTTƏ	DDADDTAAAT	DETTETADDA	TOATODAOTA	TT50050T50	08
0081	COTTGATACT	TOATTITIOTO	2929292 AA 2	TATTATOTOO	AATADDAƏTA	TTOTETAADE	
0 % 4T	TTOTADOAAA	DATADTADTA	ATAAƏTTƏTƏ	ATOTADAAAA	DTDATTTTTD	DAADTDTTTD	
0891	DADATOTADT	TƏTƏATATTT	STTATASSTS	DOTECTION	DDOTAAD OTT	GCTCTTTTGG	58
1620	TTOTTOOOOT	TAAATAƏTƏA	DT AAA T A DDD	STATATETT	ADDIDATTAD	DTTADTAAAA	
09ST	OOOATOT000	ATOTTOOTTT	TAATAAATAT	ADTECCTTOE	ADDADDTDDA	TTADTAATOT	
0051	ADAATADATD	TAADTTDDDD	TTOOOTOTTA	AATAASTATS	TAADĐAADAA	CGCCGTTTTT	50
1440	CASTECCATE	TOTOTTADOD	ATATOTATOT	AADTADDTDT	TAATADDTAA	ATAAƏTƏÐAƏ	
1380	ATAADSTETS	ATTOTTTTO	TTOTTOAAAO	ATSSAAASST	TATATOTTOA	DDIDITIATI	_
1320	DAATADDATT	ADTITADOTT	STADASTADS	DOTTATATA	ATTECTETT	ATATECAETTS	91
0921	DOTAAATATT	ADDODATOTT	TTAAATTAOT	AAAAATOTEO	ADTTATATT	DEDITIONALITY	
1200	OTOTTDAATT	CAACGAATTC	TTĐAAADAAD	TOOAATOTTO	ADDADTODIA	TAADTATTTD	01
3714 0	SATATOTOTT	ATACAATACT	TATCCATTTG	ATĐĐATADOT	TATOTOAADT	DIATOTOTTO	
1080	SATADDTTDD	ATAƏTƏAATA	DTADETEEAT	CAATATAGA	SATATETESA	DIAABUTTAT	
0727	91.0961.1969.	ATTOATOAAT	STIDDDAADD	TATABITITE	CTTTOTTAAO	AATAAATTTD	

(A) LENGTH: 4854 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(D) TOPOLOGY: linear

01

ŝŝ

(XI) SEĞNENCE DESCHIBLION: SEĞ ID NO: 100:

7560	TAAATAATTƏ	STATAASAST	ASTITETIAS	CACAGAAAGC	ATTATAADTA	ATOTAOTADA	09
1500	ADADAADTTA	STAAATTTES	TAAATOTAAA	DATAAƏTAAT	ATSTSSTTAS	TAAAATTTTA	
οτττ	AƏTTAADAAA	DADTTTAAAA	DADDADTATT	TTTOATADDA	CTTTGTCAAC	TAAADTƏTƏD	
080τ	AASTTATTAT	DDADDADDAA	ATCABAABAB	AASTSSTAST	SOTOASTASO	DATTTADTAD	12
1050	AADOTTAADT	DATATDADTT	TTAATTTTDA	TTTCTTTACAA	DOATTAADTA	OTTOOTA400	
096	TATTADATO	TTTOOADOTT	AATƏƏAƏTAƏ	ADADTDDDTA	DOTOASTSAA	DAADTDDDDD	
006	TTATADIADI	TOSTAATTTT	ADAAA DD AA D	ADAATDDDDT	ADATTAAADA	ĀĀĀ ÐĪTITIÐT	Ot
048	TOOTADAAAT	TTOOOTOOAA	AATTADAAĐA	CCAATTTATT	DOATTTATT	ATTAAÄASOT	
087	Tedateeata	AATOTAAAOT	DDADTAADDD	TTAADSTSSA	TOTTATTTTO	TAAATĐĐADA	0.0
027	DODITITADOT	DOTATTTODA	TTTDDDDAAA	SEAACAASS	DOTAATOAAT	AADBADATƏT	38
099	TTATAĐTAĐA	SOASOBIATS	DATETABITE	Techaeant	ADTAAĐTATA	TTTATADAAA	
009	DTTAAA DDDT	AAATTTDATA	DADDAADDTA	TADIADIDIA	DATTAATDDA	DIDDAADITT	0E
0 \$ 5	CGAAGAAGC	ADDATDAADT	AAAATƏTAƏƏ	DDTAADATTT	ATDODATAAA	ATTAADDDAA	
084	TAATAƏTTƏT	ATATTĐAĐTO	DDTDTADDDD	ĐAAATƏDITIT	AAADDTƏTTA	DIDDITITAAA	
450	TADTDDDADT	ATTADAAAAA	DAADTAĐAAA	TATĐAĐAADA	TTOTOTAAAT	CATGAAGACT	9 8
098	TTADTATOOT	AADDAMTTAA	CATCGAGCTG	DODAADOTTT	TTAAGCAATT	DTADADDDAD	
300	TAADTAATÐA	ADADAAATA	DAAAADATAA	DAAAAAA DTT	TOADDADDOT	DDADAATTAA	
240	TATĐAAAATT	TAADDAADTA	ATAADTƏADA	DDADDADDDT	AAAAATDIA	TTAAATAĐAT	50
087	CAAGCATTTC	ADOTADAAOD	AACTTAGA	OTAGTAGATO	DOATAATADA	AATDĐĐĐITTA	
150	DAADAADTDA	TODAAATAĐA	DATAAABDAT	TOOTAAATOO	ADAAAAADA	AAADTTTATD	
09	STAATSSSAS	DDDTATDATA	OTTOOTOODA	AAADDATTAA	ADDODATOTT	DDDADTAAAA	9,

CTATTOCCA AACTAGECCO ATAACTATT TITGETAT TITACTCATA GITACTAGAT

C	315	DAADIATƏTI	STSSTSSTA S	TTATTOTTOA	DOTECTAD TA	DAADTDDTAD	AADTDDTTAT	
C	908	ATTTAATTTA	OAA CGTTTTG	ADDATTATTD	TTTADTTDAA	DADBADAADT	ATTADAĐAĐA	05
C	300	ADAAATDDDT	ADDDADAAAA	TTDAADTTDT	ADATDAAADD	DTDDTATDTT	ADDODEAADT	
С	567	AA GCGATTGG	элдээдтээт	ATTOODITTO	ASTASSSAS	DDADAAATT D	STATAAAAST	
С	882	DDAAATAADD	TOTATAOTAO	TASTASTTTS	ATĐAAAĐAA	ATAĐAAĐTƏ	CADADATATT	12
0	282	DAATTADATT	TOĐATATTAĐ	DADOTTTDDT	TTDAĐAAATA	TOTOTAOTTA	TTADTADAAA	
0	972	TOTTOODOAA	ADTTAADAAD	AAATTAAADT	ASTOCABOTT	STITCTITG	ADTTAĐTAAA	
0	270	TTTDADTATO	erectrete e	AADATTAĐĐĀ	oī∧raroara	er≥AA≎eAAe	TATAĐATAĐĐ	Ot
0	597	TABDAABBAT	DDADTDDDTA	Tecotatoda	TTAAƏTƏSTA	TADTTADADD	TGCGAATAAA	
0	857	ATTTADTADT	ATADTADADD	TƏTƏAAƏTAA	DOTEDATIAT	SETATOTARS	TOAAADTADA	
0	252	TTĐAĐĐTAAĐ	DADDDTTDTA	TAĐAĐAĐA	ATCACTA	TOADTOATT	ADAAAADATA	SE
0	942	TTTADTTDTA	ATDOTTDATO	ADDADATATT	Tedaccacta	TADODTADDA	TTDAADAAAT	
0	240	ASTTETTADA	TTƏDAAƏTTA	AAƏTƏSAƏAT	TAADAADELE	DOAATDDATT	GCCATTATGG	08
0	53 4	TTTOOTTO	STTBATTAAD	DBATAAADAD	TTATOAADAT	TOADAAATOO	TTAAAATƏJI	
0	228	ADTAĐTĐĐAA	GAGCGTAAA G	AAƏATTƏTAA	ADATTTADAD	DAAADTTAA D	AAAAATAƏT	
0	222	TTOTTTOOTO	ATƏƏSATATA	Tecarcat	TAAAADAADA	ATDATADADD	Tədəətdata	9 8
0	516	CAGCAGGTGC	ATOTATTATO	AAATTTƏAƏA	CTAAAATTAA	DADAADTADD	TTODADTTDA	
0	570	DOTECTOR	TTADTDATTT	TADTODAACT	DATATATTAD	AATƏTAAAAÐ	TADAADTOOT	
0	504	TADDDDADDT	AATTAAƏATT	AAADATAADT	ASTAASSAST	TATTDADAAA	OTOAADTADA	03
0	86T	DOADITTEDET	DAAAA DD AA D	DIAAAA ÐI A T	AAAADDAATT	DDTAAADAAA	DIAADAAAAA	
O	261	ASTTAAASAA	STTTDASTA	TOTADIOTAD	AAAADDADTT	ADADDTTDAD	TATOATOTTA	
0	981	DETERABAT	AATDTDDTDD	ATOTOOTITA	AATTƏTAATƏ	DTATATTDDA	AAATTAĐĐĐĐ	Si
С	180	ADADDDTAAT	TTADADETDA	TOTTADTEDA	TTATDDADAT	Təpbbadadə	TOATOUADOA	
0	δLΙ	DADTDTTAAA	OTTAADTADD	TADTOAAADT	TOOOOAAATO	AATTTAĐATĐ	TTDAADĐĐĐ	
0	891	GCAAATTTAA	ecrerrecce	AAAAATDDA	TTABATOOTA	ATTAADTAAD	ADDATATADA	01
0	797	ADTDATDATD	ATDDAAATAD	TTTDDDDAAA	AATAATƏƏTA	DADDITTTAAD	TTATAATTAA	
0	95 t	ADAASSTASA	ATTTĐĐĐAĐĐ	ATAAADDAAA	TATTTATOAA	AATAĐADTĐĐ	ADDAATTTTT	

			: L	Ŏ ID NO: 10	TION FOR SE	(S) INEORMA	
7 587	ATTĐ	TOTOTODAAT	TTTADTDADD	TAADTATTTA	DIADDADDII	TOOOTITAOO	09
4800	TOOTAAAAAT	TTOTOATTAO	TCTCCATTCA	SOAADSATST	AATAƏTƏATƏ	DDDDDTAATT	
0 \$ 7 \$	ADSTSATSAT	ADTATTOOTT	AATTƏTATƏƏ	DIATTOTITI	TADDDATTTT	ADATTTATT	
089\$	GAGAATTTTA	DTDTTTATDAA	DAAATTAADD	AAAəssətət	DOTEDA ADTO	DTAAAADADT	91
4620	AADTƏDTDƏƏ	DATTATEETT	AATTƏAƏTƏA	TOOAAOOTTA	STSTITESTS	DOTAATTOTT	
0951	ATSTSSATCT	TAADTATTƏT	TTĐAAĐĐAĐĐ	ATTOAAOOOT	DOTITITAA D	STOOMADIDO	
005+	AAATAATTTA	TAAADOTTAD	DATETTETAD	TOOTOOOTAO	TAASSSTSTT	ADDAATTATT	Ot
0 0 0 0	TOOTTAADOT	TACTTTTCAT	ATTƏAƏATTƏ	DTDAAAATA D	TTADSSTTSS	TOATAADTDA	
0854	AASTSSTATS	TOOOTTOAD	TATTOOTTAA	DIDIDATITI	TAATATTƏAT	TOTTOTTOOD	SE
4350	TDADDIADDD	DTTODOODAT	ADSSAADSTT	ADDADADOTT	ATAADTTADT	DAADADDADD	36
0921	TTACCATTAT	TAGCAGCAGA	STSASTSATS	GTTTAACTGG	STTAT3AASS	TTSSTTSSS	
4500	TTTDDDATTT	DIADDIADIT	DTTTADAADA	TOOTATADAT	DATTTADTTD	DADTATDADD	08
0110	STTTAT52AT	Sectana	DTTDADTDDA	TTTCTTAATG	TTATOOTAAT	AADOOTATTA	
0807	ADSDATASSA	TAATTADOTO	DOTITIOD	ADDIADIADI	TAADDADDTD	STATTOAATD	
4050	TTTATTTƏƏA	DATESTIATS	TTDDDDDTTA	DODITADIAT	OTTTATADTO	OTADAAATTO	SZ
0968	ADDDDAAAAD	TOTTOTAADA	ATDAAADTAA	AADTTCAA	OTOTATATTO	DADDDAAAD D	
0068	TADAAAATDT	DODDITOTIT	ATTTATTDDA	AATAADTDAA	ADTATOODAA	AAAATƏTƏTT	
3840	STATCACTATG	AATTTTTAATT	TTTTDADDDA	TƏTATƏƏAAA	TTOTATADOT	TOOTOAAAOO	ог
3780	STTAATASAT	ATATTODATO	STSTASTSTA	ADADADTDTD	ATƏTƏAADƏA	TAAĐOTTTTĐ	
3720	ADADOOTTAT	DTATATTAAA	TADDAAATAT	ADATAAADDD	STADAAATDD	AAADTDAADA	
099٤	CATAAGTTGA	ATOOTATITA	TOAADADIDI	TOAATDATTA	ATTTOTADOT	TODADATTDA	91
3600	DTTAAATTAT	AAAATTDATT	PTATTACAAG	TOTOOTAADT	ADTODOTATI	ADTTOOOADA	
3240	TTTTDAADTA	TECCET	CTTTAAAACT	STAAAATAA D	DOTETTEACA	DATADATADA	01
3480	AAAAƏTTTƏ	OTTAAADTAD	TTOATOTAAD	DTDTATTTAA	STADAAAAA	TTDADAAADA	U
3450	ADDABAADBD	TADOTATAAO	TOOOTOTAAO	TOAACTAATA	AAAƏTTƏAAƏ	SAATASSST	
3988	THATEUTAAA	OTATT DOATA	AAAAADOTAA	מארים בי בי	THIMMHILE	1000144444	

622

SS

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 107: AAAIT GAITGITTITC AAITTITITGI TICAGCGCGG GAIC

oost	DTATDADDDT	ADDTADDAAD	TATATAAAA	DOATAATTOA	TAJATAADET	TTADTTDATA	
0740	EAUTATTAAT	TTADSTSAST	ATĐAATTOAT	OAT6A965Tr	TATATOTAOT	TOTTTTAOTA	09
1380	DDATTAAADT	TATAAAADTA	ADTATAATTT	CGATATAAA	TDATATTATT	AATATDAATT	09
1320	DITITATIDI	CCTCTGKTTC	TOTTAAAADT	TTADDOTTTT	DATAATAT	AATOTOOTOT	
0921	DDDAAAATTTA	DTTDADDATA	DTTTAADATA	SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	TAAATGCTTT	ADOTTTOTAT	St
1500	ADITOTION	STADDADTAD	TACTTCACTT	TOTATAAOTA	AATAAADTTT	DAATATAAD D	
01140	TOAATAAOTO	TTTCTACATA	ATTĐADDAAD	DDDTTTTTAD	TOATTADDED	TTTƏDAATTƏ	
0801	ADTADTADTT	DITITADITITO	AAAƏTTƏTAA	STSASTETAA	AATOTTOTTA	AAAATTDADD	or
1020	TOTATTTATA	DATAAADATT	DDDDATADA D	OTT99AAA9A	AASSTSSAS	ATDAATTTDD	
096	TATATAADTA	DDATAAADTT	AADSTDDATT	TTDAAAATTT	ATAAĐAĐĐAĐ	TTOOTOOTOT	
006	TDDAAATDAT	TOAOTOTTTT	TTDATAATDT	STAASTTAST	DOADOADOTA	TAATATƏAƏT	SE
018	TOOTEEACCT	DDADTAAAAD	TCACCCATTT	993 AATAAA T	TOTTGTTAAT	ADTOTAAOAA	
087	TOOADADBOT	ASTATASTTT	STTASTAATA	ADTTOOTETE	TTADBADTTD	DADTATT TT	
720	ADTTTTTAA	TTTOOTTOAT	DATAATTATT	ADĐADITITI	AATOOTTOTT	DAAAATTTA	30
099	AAAATDAA TD	TOACACACTO	DADADITITOD	ADTADOTDAA	AAAATAADAT	ADADAAAADD	
009	DDAAAAATAT	TTATAĐATAA	TAAAADTATT	TAAATTTTAA	ADTATAADTD	AAATTATĐAD	
075	TADATTTATA	AAAAƏTTTTA	TATAATAATA	TOADAATTAD	TTDATAAAAD	TOTTTOOOAO	52
084	CATACATTCC	TATGTGTTT	TTTAAAADAD	DAATTTDAAT	DETDETTAAT	AATAATAAA	
420	TTAADATDAĐ	TOADDDDTAT	GCCAAAAACA	TTADTTDADD	DITETITAA	TAAADTTTOT	50
360	ADDAĐAATTT	TTTATTATT	DATECETAC	ATAATTTTTD	AATOTTTƏDƏ	AAATADTTTA	
300	ADTADDAƏTƏ	DTATTA D D D	TTTTCATAAT	TTGATCATTA	OTOTOTOTA	TATATOTTAĐ	
240	DADAATAADT	ATCCAACAAC	PGCTCATCTG	TTCTTTAAA	OTOOOATADA	ADAATTTDDA	Si
780	TOTATTOTTO	TETETATTTT	TCACCA9TTA	TATACTOTOT	CGTTTGTAGT	TATOTTTTT	
150	ADDATDADTO	ADDIDITATOT	CCATAACTTT	TACTTTTACT	DAATTATTAT	TTT&DDAAAA	
09	GICTITIGIG	GATTTTAG	990909A0TT	Tellililan	CATTTTTC	TTAAAAADTA	01

AAADD ADDABADDTA DTDDDTAAAT DTDAADDADT TDTATTTTAD ATADAADTTT	CCAAAACGTG 420
ADTTAA ATADAATDTD CABDTATBTD TATADABAAD AAATBAAAAT	OSE TADITATITA
OS OS OS OS OS OS OS OS OS OS OS OS OS O	00E TOPICODEADT
TTOTOL TAAAAATOOL TTADTATAAT TAAATATADD ADTILLTDOT OODOLDTAAA	TGTGTTTCTA 240
DOADO ADTIDADAAO TIAAODITIT OTIDAAAOOD ATAODITIDIT TITDAIDITI	CCAGCTTTTA 180
WITTT DATABOODIA AATATATTAT AAATADAATA AAODOODITA AAADITATOO	TADIAATTTT 120
DITOTT ADDATABILIT ADITACTET ADIASTIATA TOTOMAADIT TATTITITITI	TTCTTGATAA 60
(XI) SEĞNENCE DESCRIBLION: SEĞ ID NO: 108:	
(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 4093 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	
(S) INEOSWATION FOR SEQ ID NO: 108:	
AAATTAT MƏƏAƏTTAA ATƏAƏADƏƏ 08	8872
CETTTTCACA AAGTGTATTG CACAAYCAAA CTGLAAACAA AGTATGGGGG GCCAT	GCCATAACAT 2460
ACARITTATG ATTGACATTA ATAATGACTG AATATATGATT TTATGATA TTTGGATTTGGATT TTTGGATTGATTGGATT	AADDTDTTTA
AAAATO TAATAAAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	GTAAACGTTT 2340
ADADTOTTAT TADAAAAAA ADADDOTATA AADTODOOT TADAATTOTT	CTAGAAATA 2280
ADAAT STAAAATTJA TTATABATTT ASTTTSTTJA TAJTBAATJS TAATSJTAAA 02	TAAGACAAGG 2220
DITITI TIDDITA ATADATIDAT ADIATOR TOTIADIAD DAAITAAAAA	TTTTCAATGA 2160
ADDOD DETERBORA TATTBATOTI TABLATATOD DATBOARDOD DIABLODATT	CCGCAGTCTA 2100
BOTAT TTBOOAAAO OTABAABADB TATADBTAAT BBATBOBBTB BBAABTAABA 21	TATCGATCAG 2040
TTADA TTTADADODO DADAGADATA CAACGACAG GCGCACATTA TADATTATTA	ACATTTTCAA 1980
TGGTATCTAC ACTTAGACAA STATAATATA AASAASTTSA SATSTATSST	AGCAGGTGAT 1920
DIATA ADADDIAADA DAADOODITA DADATTATDD AADDDDDDI TAADTAATAA	CAST DADDADTATA
ATDDA DAATDAAATD UTAAUDABOO DOBAAATTAA DDADATDDAA AADDDTTADD	ACGTATCTTT 1800
STIAD SSIATIADSA ATSSIASITI ASSASTIASA ASIAIAAATS SIITITSASAS	CATTGATTTT 1740

2A 613 887 0 93

							55
2220	ADTOAOTDTA	ATAAAATTAA	CCATCAATAC	STSAATATA S	STAAAAA SSS	AAADTÐAATT	
0917	TTCTDAACDA	TOTTODAAAA	TTTCCACGTT	ADTTABTTAA	DADAADDETT	TAATAATAA	
2100	ADDOTTAATA	TTOATOATAA	DAADOTTAAT	DOODDATADA	TAATDAADDT	SOSTASSASS	09
5040	STASTAATTS	TADATOTTAT	DTTDTAAATT	TADTTADAAA	STASSSTSAS	TOTAATOAAO	
0861	SATASTAASS	TAAAATATAD	DDDTATAADT	DOTATTTATT	ADDADTADDT	PAGCAAGTTG	
1920	ATTADTDTTD	AATATAAƏƏƏ	GCGCTAAAAA	DTAAADTTAA	TOAADATƏDƏ	DDADTTTDAA	St
0987	DIDDODAADT	TTATATA	DADTADAA TT	DAADAAATTA	DASTTGAG	TADDATDBAD	
0081	ADAASTATAS	OTAADOTTAA	TTTTTTTATAT	TTOTAAOTOA	TOAATOTAAA	OTT60A006A	0t
O Þ	ATAAATTAAƏ	TTACTTTOCA	DATAAATTTT	CAATTTTAAD	TADTDTDADT	DTDTDTAAAT	0,
1680	AƏTATATTT	ADTADTADTT	TOOOAOAATO	ADAATAAAAA	AATATAAATO	DATATOTTAT	
1 620	TADAĐATTTT	TTCACATOTT	ATADTTADAD	TTTTGGTTTTA	AAAATTTTAD	DOTTADADTT	SE
095τ	DATTOTTOTT	TADATTTETT	TACTATACAT	DEEDTATOTA	ATAACTATCO	TTTACACATT	
0051	ADDITDADITAA	ADTADAATAT	ADDDTAAAAA	TATAAATATA	ATDDADDAA	TATTTCACAT	
7440	SOASSSSTA	Təəastaaas	DBADADDBAA	TOOOTTOOTO	TOADAADTDA	ADAADDDAT	OE
7380	TATOODOOAO	DOTATDADTA	DAATATADDA	DADTAADDOT	STAAASTTAS	TAAAƏƏTAƏT	
7350	AASOSTTSTS	ATATADETDE	TATADDADDD	DATAAATAƏT	ASTACTCAAA	CTAAAAAD	
1560	TADDABDATD	TATTTOTTTA	ODDIDIATIT	ATADTADAAT	ADDDADDTTA	STAAADATAA	57
7500	DATDDADAAA	ATDATTADAA	DBATBBBTDB	TOTOĐAADTT	DTDAADADDA	CTCCCTTCTA	
7740	TTDATTTTTA	STATSAASTT	CGTGCTCAAC	TTTOTOTTOO	ADATDTAAAT	CANTITIGAT	υZ
7080	TATTADTADT	TTOATTTTAA	TCGTAAAAT	TAATADOTO	TTDTDATDAD	ATTTCCAAGA	
1020	TADTADTATT	ATTATAADAA	DAADOTTTAD	AADAADTTDƏ	DOTADITAAA	TACTATGATa	
096	TAĐĐAAATT	TAAADDADDA	TTCCTATAGA	DTATATDDDD	ATOTTAAOTA	TTADDATTTA	ŝ.
006	AATTOAAOTT	TTCTTTACCT	ATADTOAATO	LLLLLLSLL	DDDADTTDTA	CATGTAAATG	
) 4 8	CACCTCCAC	ADDAAADDTO	ATATTOAATA	AASTAATAST	TTAATDTTTA	OTTTAAD DA D	
)8 <i>L</i>	TTTAATTTDA	ATATAAATT	TCAACACCGT	TTADTDDADT	GAAATGATCA	DDDDDADTAT	Õi
) Z <i>l</i> .	ADDIADADID	STAATSTSTA	CATCATAAAT	DODIADTEDT	TADDAUDIAA	STTCGTATTS	
99	DTDAADDTAD	TOTTOTOTOT	AADAA ATD A D	DATECTIAGE	ADADATBAAB	TTAAADTTAÐ	

AND THE RESERVE THE PERSON NAMED IN

		SS
4020	ATETTAGE TOTALTITE TITLECATE TABLET TABLET ATEATAGE TABLETA	
0968	SETTITIANS STRATAATT TAAAAASTIA AASTUTTAA AATTITIATT TAABIAAAAT	
3900	TTTTATAGO TAAATATOTO TTAOOTTITAO AATATAATTO TATTTATOTA TAAAAAAATO	09
3840	STSSETTTOA TASSSTARA ATTAASTTE ASAATESTTT SSAAAASSET TSTASTESSE	
3780	TOATTTADIA TAAADTAATI TOAATOTTAD TOOATTTTAO AATOOAAAA ATOOTTOTTI	
3720	COTTCAGTTG GTTCACTTAAAATC ATACGAAATG TCGTTGTTTT ACMTGCACCA	12
0998	TATALTAT TACGATTATA CATTETTA TOTAGATATA ACCUTATA ACCUTATA	
0098	TODOCTITAT TCAACTET TACACTETC AATTTCCCGT TTATAACCG	0t
3540	TTƏAAATTTO OOTTADAƏTT TTTƏTOTTTA TƏTTƏTOƏTT TATAƏDATAA OOÐAAÖTOÐO	
3480	AAAASTATAA TƏASTITTGƏ SƏTTITTTƏS TITAASTATSA ƏATASTITT SSITTASTIƏT	
3420	TTTTTAADTO BADAATOOTT DATADAATOT ATTTOOTOTT AATOATTATA ATOTADOO	SE
0988	AAADTDADDA DATDTDDDTD AATTADAADT DAATATTTT STTDDTDAATTTT	
3300	CATAATTCTT CAACATGCTC CATACGGTGA GAACTATAAA CGATTGTACT GCCCCAATCA	
3240	ACTIACTACA ACATAAATO TATTTCCAT TOACACAACAA ACATAAATACA ACATCATCA	0ε
3180	AAATCTGGTA TTACCATTC TGATTCAATG ACAACTTTCT TGTTACCATT ACATGCACGT	
3150	ATCETCAACT GABACCTTG CTTCATGTTT TCACTATGAA TCACCTCT AACTGTTTGTT	52
090€	TTAACATAAC CACAACTTGA TAAATATCTT TGGCTACGTC TTCATTCTCA	
3000	THECCACCAR CCTTCTCAAT GAATATATT TOTATATAG TAACATC AACCACCAC	
2940	DOTACOTAT DAAAAOODOO TOTAAATOAA ADTOTATATA OTTITITIAA TITDOATITA	50
2880	STAAASATTA AAAAASTAA TAATAASSAS SAATTASTA ASSSSATASA TTSTAASTAT	
2820	TOTAATAATT STADAAGATA STADAGAGA CCAATAATAATA GEGACCATG ACATAATAATA	
0943	TITABATATT SCALABITIS STIBITSSEST TATSTAAAST ATSACATASA TTSAAATBAT	S:
0072	TTTAAAAATA TOTTTTTTT CTTTTTTTT ATTTTATATATATATATATATA	
C † 9 Z	AATAOTTOOA STIABITITA SOSTEDAATE TIDDOIDATA STAATOASTO TIDBOTDATT	04
0853	CARCATATT TATACTOR GTGTAAGT TTATACTATA	O.
0252	CONCITTACT TITITATA AGENTATION AGENTATION OF THE TOTAL	
0917	TATTATTODA STAAABATTA STASTTOABS TATTDATAB TSTTSSTELL TTSTAAAAST	2

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 17846 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double

(C) STRANDEDNESS: double

(C) STRANDEDNESS: double

(C) STRANDEDNESS: double

(E) TYPE: nucleic acid

(E) STRANDEDNESS: double

(E) TYPE: nucleic double

(E) STRANDEDNESS: double

(E) TOPOLOGY: linear

(E) TOPOLOGY: line

TOATAADTT AADAATTATA ADDAADADD ATATAADTTT DITAADTAT TOOTOADTT

TOTAATOTA GGTGAATAA GGGCAACGGA ATTTAATTTA ACACTGCGCT GATCATATTT

OF DEPTH OF THE STATEMENT OF THE STATEME

DETARAPTER DETARABLE AND ALCO TECCHANICAL TOTAL AND ACTUAL TOTAL AND ACTUAL A

SS

09

30

00ZT

1140

080I

070T

006

0 1/8

087

02L

099

085

450

098

007

ORT

150

0.9

								SS
0	315	AAATDDATTA	ODDDDTAAAD	erreres	TADTAATDDT	TOATAADDAD	TODOAOTTDA	
0	90ε	TOTTOTTOĐA	ADATTTAAT	ADDDATAATD	ADTAAATTDT	TTTTADDDAA	ATOTACTE	
0	300	TTCGACAGTT	AAADTTĐĐĐA	TADTTETATA	TOTADOATAO	TAATTTAƏAA	ATTABOTAOT	09
0	567	ATSTTTASST	ADTAADTAAT	AAAƏTAAAT	AĐĐADDTATA	DOTDATOTAD	DACTADTOCT	
0	882	TOOTTOTT	DTDDDADATT	AAƏDTTƏDDA	ADTTEDETAD	STITITING	TTDDDDDADD	St
0	282	AAATTƏAAAT	DAAD DO AAD T	DATTA DT A D	TTƏƏƏTTTƏƏA	DAADOTOTTO	ĐADTATAĐI	,
0	972	TTTADTATAA	TOTOTAAAAT	TTOTTDAATT	TTAATTOODT	AAASTTSETE	TADĐAAĐAĐT	
0	270	TTOTOOADOT	AAAAATTTTD	TTAATOOTTO	ASSASTITAS	STASSATTTE	TTOTOTODAA	OF
0	797	AAATTƏTƏAƏ	DTTDDTATAA	DOTOTATA DT	DAAATTTADA	TCCTCCGTTA	GTCATTTTT	
01	3SZ	ADTTAAADTA	AATAƏƏTƏTƏ	STSTTSSASS	ААЭЭТТТӘТӘ	CGGAACCAAA	ATDTADDATA	
0	72 2	ADTTDDDTDD	TTTDDATDAT	DATTOTTDOT	TTADTDTDTA	AATOTTTOAT	TCTTTATGTG	SE
0 9	546	AAAAATAAA	OTTTATOTTO	TTDAADDATA	ATTTTDAAT	CAGGGTACAC	ATOAAOAAOT	
0 (54(DOTOATAUTT	TGCCAGCTGT	DTAAATDAAA	AAƏTTƏTTƏA	AATTƏTTTT	TOULLING	
01	582	ATAATTATAD	TODOOATATT	ADOTTTOADA	ADTITIO	ATADITATIAD	DATAADTTÐA	08
08	328	ADTTAAATTA	TƏTƏAAATAƏ	TODADAATOD	DTDAAA TDTT	TOOTTATAOT	TTDTTTTADD	
0 7	222	DODITODDDAA	DTADAAADAD	DOTTTADDAA	DAAA DT ADD	ATATOADUTT	DDTDTTTATA	9 7
0 9	516	ATTTOOTOAA	CGGCATTACC	TACACTEAAT	ADDITAATDET	TAADTEDDDAD	TATTTOMATO	
0 (210	TODATTTOTT	DAATDATAA D	ACAGTTGCTT	DTDTTDDDAT	ADDDDAADAA	PITTICITITE	
01	707	TTDADTDATA	ASTSSSSTST	TOOTTOOADO	ADAADAƏTƏA	DAATTTTDIA	TATAATTATT	ог
08	161	TOTABITOTE	TATDAADTAD	TOATATTTT	ATTTTAAAAT	DIADOTIADO	TTD9ATTAD9	
0 8	:6 I	TTDAADTTAA	DATATDDDAT	CGTTTTAAA	ADDADTADTT	TTTĐĐẠĐẠĐI	eTCTC6CAC6	
0.9	181	TATADTTTTA	DOTDOAAAA O	ADOTTOTAA	TTAADDAAAT	CCGCGGCAAT	TĐ AAT Đ AA ĐI	s,
CC	180	TAAADTAADD	AATOTOODAA	ADDIATABDI	TADADDATTA	CTTOTOADAT	ADSTADTTOT	
0 1	· L T	ADTAppAAAD	TTAATTTAGC	TOCCATACT	TATTATADTA	TADTAATTAA	DTTTDDDDAT	01
08	91	TƏTAATƏAAƏ	TAAAAACGCG	AATATƏƏAAƏ	ATOTOAAOAT	ATADADYAAA	TATTTADPAD	UI
0.7	:9T	CATCAAATGa	GACTCAGGCA	TATTTASTTA	TADDATTODA	PATEMTACTA	TATAA>>>A	
0.9	SI	DAT DAD TAAD	TTATTDATDA	TADIAATATT	TATAOTTTTA	AADAADAAAA	TATTTATTT	æ

.....

							55
4920	TTATDAAAAT	DTAATDATTA	DAADADADD	TATADAAATT	DADDADDATT	Təəabəəaaə	
0987	ATTTADTAAD	SSSATSSSTA	AASATSSTAT	ADATDTATTA	DAAAATDAAA	TAAADDATTD	
4800	A STSSSSSSA	DAADAAADAA	ATTATTTADT	TAADDATTAA	CATTAAGGTG	ATTTTTAĐTA	09
014	DDAADDTTAD	DAAAAATADA	TCCAATAGAA	TəəAAAəəə	TODETAAABA	ATTAATTTƏT	
0891	AADSTTASTT	ADDTAAADTA	DOTOTADITA	AAASSSTTST	GCCCGAAAAA	TTCOAAOOAO	St
0791	DADATTTATA	TADADTTƏTA	ADDDDADAAA	DADTTDATTA	DADDBADDTT	STASTTSTOT	31
0951	TTAAAƏƏAƏT	AAATTATTTA	SCTATTACAC	TOOTOOAAAO	AAAADTDDTT	TADDDTDATT	
005₽	TTADTATĐOA	AADDBAADTT	STTATAATS	TTOADDDTAD	OTTTADDDAA	SSAAASSTTS	Ot
0 \$ \$ \$	TASTASEASS	AAAATTTTA	TABOTBATAA	TDDDAATTAT	CTGAAGTAC	ASTTTĄSTTS	
4380	DTATADTDAT	TƏDƏATAƏTT	Tecccet	TODAADTAAT	TTADDTTATA	STSSTAAAAS	
4350	Testiatea	TTTTAAADTT	ATA DTDD AA D	T00AADAADA	ADATTTTDDA	DTAATATAAA	<i>98</i>
09Z t	AD\$TƏDƏAAƏ	DODITARDIAT	ADTABOOSTA	DADDTAAADD	TTATADTTAD	AAĐAAAĐATA	
4200	CCTTATTTA	TATAADAAAD	TTTTDDTADA	STASSTATAT	TATCACTATT	DAAADDDDTA	
0717	DADTADƏDDA	ATTTĐĐATĐT	ATAAĐOAĐAT	TTAATTTƏDA	DOTATETAAO	TAAACGTAGA	0ε
4080	TĐAĐTAAAA	TAAATTƏTTƏ	AATTƏTTƏAA	DAADTATOTT	TAĐAĐAĐTAA	DATESTEST	
4020	AADDATTTƏĐ	ATDAAATDTD	ADDADTAATT	TADSSTASAS	AAATATATTƏ	ADTOTADOTT	92
0968	STATSTTAST	ADDAADAAAA	AADOTADDAT	TOAAATTATO	AAAƏTAAƏAA	GAGGCATGTA	30
0068	DTDTTTAAA T	TATƏTAAAAT	TTTTĐAATAD	TTAADTAADT	ATOTOOTAAT	TATATOOTAO	
3840	TAAAAATTAD	AAATTƏTƏAA	AADTTTAADD	TTDTTTAAAA	ADTAAAAATT	TTTTTTT	0.7
0878	DATTADDADA	TADTAATDDA	TTADDADTDA	TTAATƏƏƏAA	DIADITITIAA	TTAAATATTT	
3720	ATTAADTDƏT	TADDATATOT	TAATADOTTA	TOAAAAATOA	TTTCTATOTTT	DIATTIDIDI	
0998	ACACTATCAA	TTOOTOADIT	DOADAADDIT	DULLAATTT	TTOTTOTA	ATATOTAAAT	91
3600	DAADDAADAA	AADTTƏTATT	TOOADADATA	CAACATGCAG	TTTOTTOTTT	ATAGGCCCCCA	
0 ₹ 5€	DEDITIESTAA	ADDIADITED	ADAAAATTA	DDADDATDAA	AAAATTOTTT	STATSTITAT	
3480	Tetatatese	TADSTETTEA	TTTTDDADDA	TIATTTOTTO	DAATADDDTA	TTTAAGACCA	01
3450	DATACTTTAD	DADDAADDDA	AATADATƏTT	SSABATTBSS	TAAAADTDDA	DTTADTDETA	
0988	CTACTTAAAA	ATTAADDTDD	AAAATTAATO	OTTODADTTO	Abobababaros	TĐAAĐTTIAA	

		SS
0719	DETADDATAA DABAAAAAT TATTAAAAAT ATTATDDDAT AATTAAABCA TADDTAAAAA	
0999	TTATTATTT ASSOCIAAS TTACTTCATT ASTSSAASST ASTACASSTS SSSTEED	
0099	TOBADDIDIA ADDIATOBLE GCACACGIG CIGGIALACTICA TITADIDELIA	09
01/59	TATELEGAA ADAADDEATA AATTTAADAT DEDAADETET TAADADADAT ADEEAATDD	
0819	TAAADDAAAT ATADATAAA DAADTAADDDI ABDITGIDA ABDDATIADI IDADIAAAII	19
9450	CTTTTCGTGG TGTCTAAA GAAGAGTGAT GTATTAGAAA GAAATTTATC GGCTATTGGA	31
0989	AAAAAAAAAA ADDAATATAT TTAADAATTA DDAAADTDAA TATAADAATTTA	
0089	TATOABAAA ABITATOTAA OTATAOATAO ABATITAOAT ABOTAATIDA AADBATTAOB	0t
9240	ADBAADTADA TTADDADDA DADBATTAAA ATTTTTADTA ADAADTTATD DATAABDDTA	
0819	TATTACOCAT TAAAGAAATO TACTACCAG GDAATTOCO STACCATAT TACCAAAAC	
0219	ADAADBATBA ADIBIDIAA AAABDADAB ADBTTBDAT BETABILITIG BILITITIAIAI	SE
0909	TAADADITITO AADITATAAT TOTOOODATA ADDAAATAAT AADITATAATA TOATATIAAA	
0009	TAATAAATTT ATTTTTTAT TABSTATTAT AAABASBBAT SSBTABTATA ATASSTBATA	
0165	DAAATAAAT AADATTTAAT OOTAOTAAAA OAAODTADOA AADAADDOAT TOTAADTAAA	0ε
0885	STJASTASTI ASSIVATET TECKTERITIT TREKTERT TOTASSER ASTITETITE	
2820	ACATCETTIT GCCTGCAGGT ACAAAATA ATGAACAAGG CTCGGCACAA CATTAGGAA	52
0925	ASSABSTOR ATSTANDER TARSETSTIT BAATAAAS TSATTAATTA TESTASATS	
0025	STBBATBADI AAADBAAAD ABABBATTAT TABAATTTAD AABBCAAAA TCABTABGTG	
01/95	TOTATTAATO TITATOTAOT AAOOTOAATT AOOOTOOAOA OOAAOTAAOA OOTOOTOA	ог
0855	CADEBADAAA CETGECTAAA TECGCTTAAA TCAGCTCGGC AACCAGGCAC	
0255	CASSARACE TOOLEGE TOOLEGE CTGAACATA TATACAGE GGCAAAGGAC	
0915	TOADTADOO AADTTOTADA OTOTTTOADT ADAAATTAAD TADATOTTAA TTAAOTATOA	91
0015	DIBATTIAAA TOODIATAAT DAATODAADO TAAOOTODOD OIDIAAOAAA DODIOOAADA	
0785	TOADDITADIA DADDIAAADD DIAGCGGGAATC GCAAATGCAG AIGAICCAGI	
2580	TOTTATADAA ATTAADATAO ADDAAATTAA DOTOOODOO DATAAAA TOTTAAAAAT	01
2220	TATTUTOTAA ATTUOODAADA ATTTOAAADA TTAOODAOTAA ODDDAADAOO AAOATTTAGT	
0915	ATTECTOADA DATEADELLA TATTABUDEL BEDUARARETA BATDAABAAA ADDIBOAAAA	;

0258	TADATOTAAA	A DOTATEOTTE	• DAAAATOTO1	C AAAADDADDA	. DATĐAATTTA	SATTOTTADA	
0918	TTATTDATTT	TTATTGGCTT	STANTAANS	ADAATTTATT	ATDODIDO	• BATTADDTAÐ	
001/8	ADDTDAAAA8	DATTSETTSS	CTKGCAmCaT	34CGCCATTA	DETECTECTAC	TATABOTTTD	09
8340	TATATAT	TTADAATDAD	TATTTDAADC) TATADAATAT	ADTBADATTT	TOTACOAADO	
8280	ATTOCTOODA	S SSETARDADS	PACTTACGAAG	ADTATTOTTT	TTAƏƏATTAT	ATTTATATOO	
0778	STAATSATAA	TOTTOTITAD	TAADADTTAD	ATTATTOTAT	TTADSDTADT	ATSASTIATT	St
8160	ADAATDDDUT	DOTOATOOTT	AATOTTTATS	AAADAAAADT	DDATAAAATA	DDDDATTDAA	
8100	TOOTTTOTAA	TTADDATTAD	OTTADTAATA	ADSSTADTST	DITOATTAAT	TATOTOAADA	0t
0408	ASABSAASET	ADATTAAATT	ATTOAADAAS	ATTTATODAA	DDATTTATAD	PTGGTAACTG	
0867	TATDAAADAT	TOTASOTTOT	TATOTTOTO	ATOTTTTOTA	TOTTTATATA	DAAADATTAT _	
7920	TTTAĐAĐTAĐ	TAAADATTTT	TOAATTAOAA	TAĐAĐAAAĐA	CAACACACC	STTSTASTAA	38
0984	AAƏSTTTTƏA	DDADTAADAA	DOT DO AAT DO	TƏDATTTATA	TTCGGCTTAT	TADDATOOTT	
0087	ATTTƏƏƏTDA	TTOTTADDDT	AADADDITDD	TTTADTADE	TAAASAASTA	DADAATTTTT	
0177	OTTADAATTA	TOTOOTTAOT	ATTAADTTDD	TODATADATT	CATTATCAGG	ADDDTTAAAD	οε
0894	ATDABBTBAT	ACTCATTA GG	ATOSTOSOAA	TADADDTDTA	STAASSSSTT	ATGACATATG	
0294	TGCGGGGGA	ATSASASSTS	DADAADTTTT	DODAADATDA	TDADAADDTT	ODITATTATO	0.7
0954	ATAADDADD	TTGGACTTTG	AAADTAƏTAT	SSAASSSTTA	TTABBTTABB	AATTADAADT	52
0054	TITADESTAA	CAATTATTTT	ATOTADAATT	ATOTTOAAAT	DOADDTATAA	ADADTDDTTA	
0 7 7 7	TTATOOTTTA	Testeteete	DTTAADDADA	ATTATTTTD	DOTTADDDAT	TADDADDOTT	ог
0887	TOASTTOTAA	ADADDTTADA	GAGAATGCAG	ATĐAĐĐTĐTĐ	TTOTTOAADO	DADDTTADAT	
7320	505T0AA5AT	ATADSTATOT	DTDDTTTTAD	OTT00TAA00	TAADƏTAATƏ	9DTAT99DDA	
0924	ADDITION	CTAAAAAATO	GCAAAGAAAG	TADDTDDTAD	AATTATAADA	ĐAAATAATTT	SI
7200	TASSTASTTA	ASTATSTBAS	DDADAADATA	DAAADTATTA	ATATƏDƏTDA	ATTAATDAAA	
0577	ADADTTTAAA	TATTOTTAAA	TTTDAAAATA	TATTTATƏTT	TTDATADAAA	DAAƏTTTTTA	
0807	AADDDAAATA	DOTTAATTTA	ADTTADTAAA	ATATOOCAOT	TTCAAATTTA	AATTTSTTAT	01
0207	TATTAADAAT	TTCGATCATT	DDTAATTDAA	AAADDTTAAT	ATTEATTTT	ATDEDTAJÞE	
0969	TƏTƏTTƏAAƏ	TADATTDADT	ATADSATASD	DDTAAADDT	DIAEDATAAA	TTTADAAATA	

10320	TTTTDDDADT	AAADDTTATĐ	DOTACTATTA	ADDAADTADT	TADBABOTTO	TAADDDAATT	
10560	TTOOOOAAOT	TOTACACACATGT	DTATATATAA	AADTOOTOOT	TATTAATTƏT	ATAĐĐAĐAAĐ	09
οοσοτ	Təbaəəda	TTTATATTTA	TOADOADAAA	ATSTATSSST	AATAƏTAATƏ	ATTETTTEET	
0101	AASTASTAAT	AAATATƏTAA	SAASTSAATS	TATOOOTOAT	TTƏTAƏTATA	ATDAAAAATA	
10080	TOTTTATOAA	DDATATDDTA	CACGATCACA	TAADDAADAA	AAƏTTAAƏƏT	DTAAADDTTT	St
οτοοτ	ATOOTOTOOA	TOADTAADTT	CAAGCACCAG	DADTAADTTD	AATATOĐAOT	ATTTTĐADDA	
0966	AASSOTASAT	DOTITITIAA	DTTADTTTAA	ATADADTAAA	DDAADTAAAA	AATADAAAAA	
0066	TITITATOIT	<u>ottageteea</u>	ATAĐAĐĐTĐA	OUAITITITA	STAASSTAAS	ATADAADTAA	0t
0786	DAADATTTÐA	CATTATTGTT	TAAATTAƏTA	DOAADOTTET	TOTTTOTATO	DTTDAAADAT	
0876	ADTADTATAA	AATADTDTAA	DTAATTDATT	DAAAADTOOT	ADTTTTOADO	ADADADDATA	
9720	TTTTCATEST	DDDDTTDAAT	TTGTTTGCTT	ATTECETTA	TTADAATTDD	TOADOOTATO	SE
0996	ADDABBTDDD	D DA DDATAAD	DTAAAADTAA	AAAATTƏTAƏ	TTƏTAAAƏTA	ATTƏAAƏTTT	
0096	TOTTOBOTTO	DTA DTTAĐ A A	STASTSSTAT	TATADĐAAAA	SSETSABSTS	AADABBBADT	οε
0156	TGGTTTTACT	TATADATTAT	TTAADDDDAT	DADDADATTA	ADDDAADTTA	STITATITETA	
0876	DODADTOADA	TATAAƏAƏƏT	ADTDTĐĐAĐA	TADADDTTAA	TOTADAAATT	ATOOTATAAA	
9420	AASTTASTTA	ADTECTADAT	ATDATDAAAD	DOTAAATDDA	ADDTADTADT	ATOODTOAAA	52
0986	TADATTTƏDT	ADSTTTSSAT	TTATTOTTTA	TTATĐAAADĐ	Təəsəataa	ADTATAATTA	
9300	TOSTTOSTET	DDDAATTDAD	TTATAAADAD	DITTIDITAADT	Teadedeatd	ADTADBDDDB	
9240	TAAATDAADT	DATATADATT	AADAAADTAD	TADDIATADA	TTADBATADA	DIAATOOAAA	02
0816	TAAAADTDAT	ADADAAAADT	TDADAADATT	TTAATƏDAAƏ	TADTTATADO	DADTDADTTA	
9150	CATTTDAAAT	TTTATOTATA	ADAATTƏTAA	TATATTADTT	ATTDATAAAA	ATACCTGATA	
0906	TODADODATA	ATATTTTAĐ	TTTDAATTTD	DDATOTATIT	AAASTATBAS	CATGGTACTA	SI
0006	AAAAATAAT	DIATTDTĐOA	ATDATATADA	TATATOTOTT	TTOTTOAATA	DODITAGODI	
0568	TATTƏADTƏT	GACTTATTG	TOCOTTADAT	CARACTTARA	ADAADADATA	TTATTATA	01
0888	TTOOAATOTO	ADADTTATAA	TTAADODAAD	STATTTTATS	ATCTCTTAGA	TAAATƏTAƏƏ	ζ.
0288	ATTOTAAAOT	TATOUTTOTO	TTAAAATTDA	TAASTITISAA	TTTƏTATAGƏ	AAATTDAĐĐĐ	
J 4 ! 8	\$A0AAA9999	ETAADBOTAT	TASTAASSTS	ADDDDDAAAT	ADATATATET	TTTTCAAATA	

	ACATAATADA	DADDDTTTA	TOATTAADAD	STAAASTSAS	DOTADTDUTA	TTACTETATO	12120
os	TAATTTƏAƏƏ	А ЭОТАТАЭАЭ	ATAAƏTAAAT	STEGGGGTT	DTADTAAAT D	TAADDTAATA	15060
O S	ADTADTAAAA	ATADTETADA,	DADA1TƏƏDA	TATTTTAAA	DTADDDAAT	TADADATDAA	15000
	STAASTTATA	TOAGADAGOO	ADTATAADƏD	DATATTDDAD	ATTTDDDTAA	ATDAATTADA	01611
St	AATTAADDAD	AADTDAAADT	DAADATADAA	TAGACACAAT	DDDATDTATA	DAADATTTAD	11880
	AAADDOOTAT	ATTTAOTTTA	TAAAAATTT	DATAAADDTA	TTASTDAASD	TAAAADAATT	11850
	PTTATCAGTG	AADDAATTTT	AADATATTOO	DOATDAADAA	DTAATTADDA	TASTESETET	09411
Ot	ADDIDATITA	DADDAATDTT	STAAATTASS	TCTCATTTTC	TOATADDAAT	TADSTOSSTS	007.TT
	DADAAADADT	DTTADTATOA	DODITATOTA D	AəəəəəATAə	AASSATSTES	TTADBADBTA	01911
	TADTOĐADTA	DTDDDATADD	Setessears	CCAATTAGTG	TATTAĐOTOA	TTDTATATTT	08511
32	AADAADDDTD	ATAAATTTOO	DATAAADTTT	TAAATTAAAD	STSSSSTATA	SEATTASETS	07577
	AADATADDAA	DAADTTATAA	TAAAƏTTAƏT	DDDAADDAAT	TTCAGTGCAC	Detteated	09#11
00	TOOTTTTAAT	OT00TTA000	SSASSATSAS	DAADDTTTAD	AAAAATDATT	TTAASTAAAS	0011
0ε	CGAATTAGGT	DITCGAGCATG	TTATTATTTĐ	TOOTADAAAT	DATDDDATTD	STTASTTSTS	011340
	STATSTTSAT	STASTAAAAA	TTTTDADETO	TTATTOÐTTA	DAAAAAD DTA	ATADESTATA	11580
5 7	DAATA DAAAD	TADDODDITI	TOOOODAATT	CATCAAAGGT	ATTOCCADOO	AASSSTSSSS	11550
	DDAATATDDA	DADDAAATTD	AADTTATAAA	AASTASTSAS	TAAAATOTDA	CACATATTCC	09111
	TADTOAAODT	DADADTTAAD	TOTAAAADDO	ADDIAADAAA	OTOTTTATAA	TTATAAADDA	00111
50	TAAAAƏTTƏT	eTGGCCAAGA	TƏTAƏTATƏT	AASASAASTT	TTACAACATG	ATTOOTTTAA	01040
	TATTTTĐAĐT	TADETECAT	DDADOTTTAD	DDADTAAADT	AADTADDDAĐ	DDAADTTADT	08601
	ADDITOAADAI	ASSTTODADS	DDAAADTAAA	TOTTADBOOA	AAADDATƏTƏ	CAGENTIACC	02601
97	DDDTDTADDT	DAADDTADTA	CCGGAGCTGG	TATATOOAAO	DTDDADDTTA	DAAADTT DTD	0980τ
	TODATAADTT	AADADTƏDƏƏ	ADDDDTADDT	TOTESETTA	AAA2TT7A29	ATAASTTƏTƏ	10800
	DODITOTIDI	АЭЭЭТЭЭТАА	DAADOTTATA	PATA DD AAAA	DDDDAADTTD	ADAAATTDDD	0101
01	AAATTTTADA	OTATDAADAD	TAATDDADAD	ATAAAATDTA	DATDTADTA D	AATDDATTTT	10680
	TOOTATAAAD	AATTTDADĐ	ADATTTADAA	AADAADEDDD	DAAATTDƏTT	ADDITATTTD	10620
,	TAAƏTƏÐAÐA	ADTATAATAT .	TEADDAADTA	ADETTEATAD	AA 50 AA AT05	pointabero	09501

13920	TODATADOTT	DETOTAAAOT	TTTECAACGTTT	TOTTAATOTA	Tecataccer	ADDABDBAAA	
73860	TTƏADƏƏTAƏ	DAATDATADD	TATTTOTATO	ТАЭЭАЭТЭТЭ	DTADAAT	DTAATDOTTA	05
13800	DDTADATAAA	CTTCTTTTC	AADTTTƏDDƏ	AAATAƏTTAƏ	CATCAGGTCC	DATAATTTTD	09
73740	TDDATADAAT	DDATBADTDD	TOTATTAETT	TOOAOOAOOT	STTSATATAS	TOOOTADATT	
73680	ADSTETECA	AAADATDATD	TADDADADTA	DDAAADATTT	CATTTTCGCC	TTDAGCACTT	St
13620	AĐĐAĐĐITITA	TOADTDDDDT	ADTAATTTAT	AAATDATDDA	TTTOOTTOOO	ATDADTeTe	
13260	TTTDAATAAA	OTTODOODAD	TTAATAƏTƏƏ	TAATDDATTT	AATTTAAƏTT	AADTTDTATA	
005ET	OTITITODEA	DOTTOTTAAT	ADAAADTATT	TOOOOOTOTO	DTADADTADT	AATTTDDADD	Or
13440	DITTODAAAT	STASTTSTAT	TTADDATADT	DAATATDA TA	STASSASTTT	DTAAAĀTADT	
13380	TOATTOTTOT	OTETADA488	TTATTTOAAT	ATTOOTACCA	DDADDAADAT	STAAA DBADB	
13350	DOSTIBILIDA	DETATAAA TD	DATTDODATT	DASTESSTIT	OTTOĐ A DADT	AATODODOTT	SE
13560	TOĐAAAĐOAĐ	DDAADADDAT	CCGTTTTTAA	AADDTTTTAD	TTADTAAAAD	ACAGGACCAA	
13500	COTABTECOA	DOTATOTTO	DATAADTTƏT	ATADOTADAA	STTSATTSTS	TOCAAATTOO	0€
13140	TAATOODOOA	ADTADATATT	TADTTOTAAT	AATODOTOTO	DTDAATTTAA	CTTCATACCC	00
13080	AĐTTAAATAĐ	ADTADADDAA	TAAAAAATA	TTADTADTAD	DADADATATA	TTAAATTTAA	
13050	ADTTTCAATD	TATATTOĐOA	ATAATODAAA	ATAADTTTTA	AAƏTATƏTAT	ADDITAT	52
75960	DTATETTAT	AAADDATATD	TADATETADA	TADTDATTTA	TTDDDAAATA	AAAƏTTƏTAƏ	
12900	TTĐAATTTĐA	STABATATAS	DADTTATDDA	DATADTAATA	STAASAAAAS	DOTATOTADD	
15840	DADADATTA D	TATATADAAT	ATAGEDEETT	TADTDADDDT	DOBOTOADAT	ATTTATATAT	50
12780	AAATAAATDT	TĐAAATATĐ	TATTTATOAD	AATTATTAD	TATƏDAAƏAT	ADADADTATT	
12720	TATCAACTTT	CAACCTTAAG	TADADTOTOT	ATTTTTADAA	TAAATATTAT	ATTƏƏTATƏT	
15660	OATOOTTTOO	TATATAT	DDAATADTAA	TAAATAƏƏÇƏ	TOATAUTEET	ADTIDODODI	Şl
15000	ODTDAAATAD	TTTAATATTD	STITTSSAAA	DTDDTADAAA	STITAATITA	ADTEDITAAET	
15240	AAATDADTAT	DADTTTATAA	STITTAADSAS	ADAAATAATD	TTOTOOTATA	TOTADIATAD	01
15480	TTTOAATOAA	TTTAADTEAT	TADDAADDTT	ATTAGGTTTA	AAATAATTTƏ	TAADTATATO	01
75450	AADAATAATA	ATAAAATDTA	ATTADDTADD	DODADOTITO	TTTCTTTCOA	TTDDATATAA	
15360	DIABASADAA	DODITATIAT	TATTƏTTATƏ	TATTDADTAT	AATDBADABB	AAASTASASS	**

12720	STATSSATTA	DATTTDAAAA	TTTTAAATTT	DTDDTTTAAA	DTTADADDDT	TADIAATTOT	
12660	AATADDTADD	TTADTADTTD	TTATEDEDETE	DTTAADDDDA	TTAƏSƏTƏƏA	TTTDAAATT	0:
00951	AAADTDAATT	ATSATTTAT	ATATTADTAD	STSATITOTI	TIATTATOOT	DOTTTATAAT	0.
0 † SST	тээтэээтээ	DETTAATTET	AADTAADTTD	AADATBBTBA	TTAATOTOOA	TATTAATTAT	
08451	TADBATTDBB	TADDATETAA	ADTATEDAED	GAAAAAGCAA	DETATEACTA	TTTATDADTA	Si
12450	DTDAATAAA	ADDAADATTT	DOTACOBODITO	SGTGCATTTG	ADATBBDTBT	SESTABLABS	
09851	GCATTAAA CG	Təəatttat	TATTTATTAA	ADTAADDATO	DADADDAA TA	TATTAADTOA	
00881	TAATTATTTA	⊃ĀĀ ĀTĪĴ¹ĀĐÐ	ouriere A eot	TATTTTATA	TADEDABAAD	TAATAATTƏÐ	01
12540	ATOTATOAAT	TOTTOOATAA	TTOATTAATA	DAAAƏTAADA	ADDAAAATT	TTTAƏTTTAT	
08151	ADDITAADTOO	TAADDOTTAD	ASTASTASAS	AƏDƏATTAÐA	CCAACAACAA	AACCTTCAAA	
12150	DADTTATADT	DAATA ATADT	ADTADADDAD	TTADBDATAA	ATDAAATDDT	DODITADDDAA	98
09051	STTAAASTDS	TTƏAƏAƏTƏA	ADTADTDAAD	OOAOOOAATA	AADADTAADA	DODITAAADIA	
00051	ATADDAATDO	TTATESTEST	AAƏTAAADAA	DAADTDDTTA	TACACCACAT	CAACATCAAA	08
07671	TTDDTATATT	TOTADAATTA	TATADATADD	STATSTATAS	CTTTGAAAA	ATGACCATGA	UΣ
14880	SOASSASSOAS	PCAAGCAGAG	TOATTAADAA	CGAATTTGAGO	ADDATAATTT	DAAADADATA	
74820	ADTTOTADAT	DODOADTDAA	ASTSTSSTTA	ATTAADDADT	AAAADDATDA	OTOADATTTA	98
09 /† T	TOOOTAAOOO	AAADDTTATĐ	ээ чччч этчэ	STITISTIASS	ADATATADET	STETSASSIE	
007#1	ATOOTAOOTO	ADTAAAATAT	TATOTTADAA	ATOTADATAĐ	DIAITDDAAA	TAAAAAADDA	
0 †9† T	DADSTODAAA	DDDDDTTTT	TATTTOTOTT	DTADAADAAA	TATTAƏTƏTƏ	TTAAAGCAGT	03
08511	ATTAAAƏTAƏ	TOATTTADAA	ADDOTTOOTT	ATADTDOTAD	TOTTAAADÐA	ADTOODADAD	
7 42 50	AATDDDAATT	TTĐACATAAĐ	TTATTƏTTƏT	edebaababa	ADDUDTTADA	ADATTTADDD	
74460	DADAAADADA	TGGATGCGTT	TATADTACAD	DATTAADAAA	TATOTATAAT	DOATTTOTAD	Si
0.0441	STSSSTTAAA	ADDDAATDDA	ADSTBADITT	TADDATTADD	TADADDAADD	AAADDTDDTA	
74340	STATSSSSAS	AADABBATTA	TATTOTTOAA	ADTATAAAAD	TTTDDDADAA	CGTTTGATTT	
08277	DAADTATATA	TAAAADDDAT	ADTDDDATAT	DOTAADOTDA	DOTTATA DA	AAAADATTTT	O i
74550	TTADTADƏTA	TODAAATTTO	ADTADAAADD	AADAATADAÐ	TADTTTTTAA	ADEDTECTOR	
14160	SSTAASTTAS	ASTODASTOS	TUTATAAAAT	TOTATABTET	DAATADATTI	DAUTTADTOT	

02571	DODITAATODA	CGAATAATAA	DDDTDDTTTA	AADOTTTAAT	TAADAAADAD	CACGAACC	
09541	TADAAAATTT	DOTAATATTT	ATAAADAATD	TTTADDBABT	DDDDATTDAD	TAATTGCTAA	09
00\$LT	ATATATTODA	AGGCAGCTGA	DDADAATTTA	DADTTAAATA	TTATƏTTTT	TABDBTBDTA	03
17340	Tedebases	TACTTCTTC	GCACAATAAD	DTAADAAAA T	AATAAATDAA	AAAADAAAAA	
17280	OTODAADAA9	TTADTATADT	ADTTDAADTA	AAAƏTƏAAƏA	TAAATTTTAƏ	TTOOOTOAAT	St
77220	TAADTADTAA	TADOTATAAA	AAƏTTAAATƏ	STATABSTTA	STSTTTSTTA	TAATTTƏƏƏT	
09141	ADTAATTƏƏT	ATTACTTGGA	CTTATATTGC	Tecaccet	TGCAGCACTG	SOLUTION	
INIOO	DOTDATTATT	STTAGCGTTG	TTTTADTTAD	TATOTTTAOT	ODDOTATTAT	DOTITION	Ot
0 % 0LT	ADATTTĐĐĐĐ	ADSTATSCAT	AATDAAADAA	ADAATATTDA	STTATTAAAS	DOADOTOTOT	
08691	TTOTACATTA	TGCCTACTTT	TADOTATETE	TCATCTACTG	STATABATET	TADOTTOADT	
02691	TADSTDAADA	ADDATODOTT	COACCTTAAT	Testetea	ATDATCCTAGTA	TADTAADDDT	32
16860	PCACCATATG	TAAATACAAA	SATADATTAA	ATDATTTDTA	ADAADDETAT	TATODADITTO	
76800	OADDDIATOI	CTTGTTATTT	DOTEAACITE	TTCTTGATGA	ADDTAAATTT	DOTOATTTAT	0€
016740	ATDDDTADTA	TTAADSTTAA	DDATTATDTD	DATTADDTTA	TATTGGTTTA	CACAAACAGC	08
08991	ATJOTOETE	ADAATTƏƏTƏ	TTOADDODIA	AATTTĐAAAA	TADTDAADAA	STATTSSTTS	
16620	DTDADATATT	TTADTADT	TƏTATTƏAAT	TADTADBADB	ATTATTTEAD	ATOTOSTATT	52
0959τ	DOAATTTADA	DAADAAADDA	DETITIONALT	TĐAĐAĐAĐĐ	TCCACAAACA	TATAATAƏTT	
0091	TASSTISTAT	ADDDDTADDA	DDDTDDDTAT	STTATTSSTS	ТТАТЭТЭТЭА	TTOOTAOOAA	
76440	ADDATDDAAD	TOĐATTĐOĐA	ADATTTAAAA	STITGCACTITE	TAATAATƏƏT	TTOTTADITE	ог
16380	ATCTTCTTC	STTATTATES	TOOTAATOOT	ADDEDTOTOT	OTTTATTATA	ADATTADTAD	
16320	DIDIATOTDA	ADSDSSEC	TASSAATSAT	STASTTATS	TIDATDATTA	TOCCACCGT	
76260	GAAATCATTA	DOATTATATT	TOSADOSTOD	DECATTGCGG	DATATDAAAĐ	DDTAATAAA T	ŝ,
16200	TOTOTADADO	STITATIOTIA	AATTBATDAT	TTĐADITTADĐ	SSASSSAAAA	TITIGETTEST	
01191	DIDIDIDIAT	TOOTTITIOAA	CATGGTTTTT	TADTOTTOTT	TOADTOTATA	DADEBOTTTD	2.
08091	AATTTTTTAA	GTTTGCCTTT	Secesece	TATECAGTAT	ADADADATDA	TTADDDDDTA	01
02091	TTBATTBBDD	TTAATTATAƏ	TAATTATTAO	STSSTTATTS	ATATOOTTAA	DIADDADDIT	
09651	ADDDTDDADT	DADSAATTAĐ	DTDADADDA D	DATTOTADIT	ADEDEBESTA	DOCTATOTAD	20

SS

Maria Company Control of the Control

οεοτ	TOTAAADATO S	TATAADATD	DASTATSAST	ATTOOTTAOT	o A moTo⊃T⊃⊃	ATTAAADDDA	
1020	ADAAAADATT S	TTTGCACCT	DESTITADEDE	TAAOTTATTO	DATOTOTA	TATCATTGGC	09
096	TTOĐĐIĐOĐO Đ	DAADTOOADD	ATOTTOCTAT	ASTTSTASAS	GCAAAAGACA	DATAADATƏT	
00€	TAAAATAĐAD A	A DSTATSSS	TATADDAADT	DETAATABET	ATTAADATDA	CAAGGATATT	
0 \$ 8	TTTDATTOTO S	CCGAPACCA	DOTTADAACT	TOAADACTAT	DDATAADDAA	ATTTADDTAA	St
087	TTATAAADDA S	DATTTAADD	ADTOTOTIA	ADADTĐAAAT	ADDITTAAAAA	ATAAADADTT	
720	TTTAĐAADTA T	CATTATTAAD	DAAAA DTTDT	ADDITATODAA	TTAAGACAAC	AADTATATOA	
099	AADDADDITTA E	AGATCGATTC	AAATAƏTƏƏA	ADAADTAADT	AADUTTAATT	TOOTADAADA	Ot
009	ADADAATOTT T	CAAAATTOAD	ATTOTTTOA	AAƏTTƏTAƏT	TAAATTDADA	TADADOAAAD	
015	TOTOAATTTA O	AASTETETT	ATTOTATOOO	TCCAGAAAGA	GAAACAAATA	AADAAATDAA	00
084	TAATTADDAA A	(TATT5T5AA	AAATTTTTAT	ADDITATAATO	DATATOOTAO	OTTOATTTA0	SE
420	DTTADTAATA D	GTTTTGCAA	ATATATTTOA	ADTDTTTTAA	ODTOAAOAAO	DTTCCTTG	
360	OTOTTOADAA E	PCGTCAATGO	ADDATTTAGA	DAATTATDAT	DAAATAƏTOA	AADAADAAT	08
00ε	TAAADAADTD E	TATTAT	AAƏTAAƏƏƏT	AAATƏAAATA	OTDAAAATDD	TACTIATTO	
240	TOOTOTTATA A	VAASTASTAA	TTTTACAGAA	DOATTTĐAAA	AAƏDƏAATƏA	ADATATTADA	
780	TTATAAADDA D	AASTAASTA	AGATTATGCG	ADTTATTAAT	AAADDDDADT	AADTAATƏƏT	S Z
οστ	AADDTAADDA A	GKTCAAATC	TOTADDATTA	TATAATTAAD	DDADAADTAD	AADATTDADT	
09	DOAADATTDA D	CAPATGGA	eettita	DEDDEDITATA	ATƏAAAƏTƏƏ	TTOADADTTA	
		:011	eeð id no:	SCRIPTION: S	евблеисе рез	e (ix)	50
			sijec S:	ACTERISTICS 5544 base I 101eic acid 101eic acid	TION FOR SE EQUENCE CHAN (C) STRPE: nu (C) STRANDEI (C) TOPOLOGY	HS (;)	SI
9787				AA5A55	CABTAAAAA	TADSTSSATO	01
02871	TTTTAATATA S	DATADTADAD	DAAADDAADD	ATODADADDI	ADDTADDAAA	TOTODAATAA	
Carit	CAADTIELDE A	MATTI AUADE	TETIDATATAT	UADATDAAA D	AAADDATDAA	ATOSTAATOO	2

2880	DAAADDTATT	TAADAADTDD	DADTOTESTA	DATADTAĐĐO	DAADTODATT	AADAAATTD	
2820	DTTAAATTDA	ATAAAADTAT	TOAAAOTAÐA	AAAAƏTƏAAT	DAAAAA ATDD	AADAAADATT	09
0927	2999TDA2A2	GETETTGCAG	TADBADTDET	TAAAƏDADƏT	ATAƏTTTƏDA	ADDATAAADD	
2700	TAAADOTODO	SSASASSTAA	ADDDDDATDA	TOADATDATA	ээттаэтэаэ	TATOTTTAAA	
0197	TGCCTAAACA	AADSTTATAT	TADAAATTTT	TGCCAGGACG	ADDDAAADDT	ATTODATADO	St
2580	TOOTTOOOTT	DATAĐĐĐTAT	TOTTADTAAT	TATOTTAAOT	STIATTSTSS	ATADODOTTO	
5250	TTTADTTTTT	AAADTAĐTTT	GAAAAAAA	ADDAADTADT	AAAAƏƏƏTAT	TTATOADATT	
2460	TATADAAATD	SASATSSTAA	ATATADODDA	ADOTATAADT	AADDDADDTA	AADTDATDDA	Ot
2400	TAASATASTT	ATOĐĐOAAAĐ	STATATSSSA	ADTDDAEDTD	ATSSAAASAA	DAADTAATTT	
2340	AASTÐATAAS	CAATTTTTA	DTDTAATADT	TATATTƏƏTT	STSSSSATAS	AABATDAABB	
0822	STAAASTAAS	ATAATTATƏƏ	TTOTOOTADA	DBATTADDAD	STATTTAAAS	ATTADAAADA	90
2220	SOTOTTTAAS	ATTAAADAAA	AADDDDDDDD	TADDĐAAAĐT	TODATECETA	TAATADATTA	
2160	DADADADDAT	TAAAƏTƏƏTT	TTAATƏDƏDA	TƏTAƏAAAƏ	STITASSETTA	TTTATTĐAAD	06
2120	DOTACTAAAA	STSSAASAAS	AADAADAAAA	STSSSSATAA	AATDAAAAAA	TTOĐAĐĐĐĐ	
2040	TOTOOTAOTT	ett aa eette	TTĐAAĐAAĐT	AADTTOTAAA	DAAAA TDT A D	AAƏTTTAƏAT	
0861	ATSOSASATA	DAADTTAA TD	TASTASSTTT	TTTOOADODT	STTASSASSS	ADDDADATTA	98
1920	SOSTAAASAS	AATTTTATƏ	ADSTTBAADA	TATOOTADOT	ATTADATADD	ATTAĐĐĐAAA	
1860	AAAĐƏƏTTƏA	STEEDAAATAS	ADDAADTATT	ODTTATADTA	TODAAAAATT	TTOTATOADT	
1800	ATAAƏTAƏAƏ	DADTTTTAT	ADTAAAADDA	AADADTTDT3	TGCAGACGAA	DATATADDTA	03
0 5	TAAƏDAADAA	STAATATAST	ATSTSSSSTA	ADTATAAATA	ATDAADDDDA	TCATTGTTTA	
1680	AAATDDATÐA	DAADAADTTA	TOATAAADAÐ	DOTTO TITA	STATSDASSO	TTATCGTCGA	
1620	TATAAATAƏƏ	ADADDADTAA	TTAƏDATTAT	AATTAAAA TD	AADTDODTDA	AATTAAADAT	Ŝi
0951	ATSATAASSA	TOAAAATTTT	DAAAAT DTTT	TTAAƏDTƏƏA	TTTAĐATĐAĐ	AAADTAAAAA	
ocst	ATTTATAATO	AADATADTAT	DATDTTAAA T	ATTTATTTCA	TTTDOTADAA	TAATTODATA	a.
1440	TTADSASTTA	STABATTSTA	AAAƏTƏATTT	GGATTTTTTA	ATTOTADAOT	TTTCTTAACA	01
1380	TDAATTTDTT	DAAAAATTA	ATTOADTAAO	DAADAATA TD	TAAADTADTT	DOTAAADTAA	
0381	ADTATTTAA	TATAATAAAT	AATAADDAQD	ATADTDTAAT	TTDADTATTD	TADDATTAGA	

0897	ADADSSTASS	TOBATABETT	DDAAAA DTA	ATEADOTADA	TADAADTTDA	ADTTADDTAA	
0794	ATODATOAAA	TOOTTADAAA	ACCATTTTAD	DTDD AAAAA D	TTDAAATATA	TADTDADDTA	05
0951	Tedetteeat	ADDIEDADAT	SDATTAASTS	PTAAAA DTD A	ATAĐĐAĐTAĐ	AADDDTDATA	
0050	DAADTDATAA	SEATAASTSS	TTATTTTTAT	TTTTTTADTA	TTTATTOTOT	TTOOOTTAOT	
04440	DATDATAATO	TOATOOAAAT	AAAATTT	DDAAAAAT TT	ATTOOTADOO	ADATAAAAAA	St
4380	ADTAADTTAA	AADSSCGCAA	STSAAASTAT	TTATTATOAO	TDADDTA	DTAATAAATA	
4350	DDATTDTAAD	TADADADAAĐ	STTTAASTSS	ADAAAADTDT	DATTOTOOTA	TədəAədATD	
0927	ี บิวิบิโธวบิโAA	TITITATEAET	ATTTAAAAAT	DDDDA&DTAD	TOOTAAAAAT	DITAAADIDI	0t
4500	TTəəAɔɔTəɔ	DAATĐĐAAAA	AAATƏTAƏAƏ	DTATOTOTOA	TTTAADADTT	TDADTÄTDAT	
0110	AAAƏTƏƏTAA	STAAASAASS	TATAATTTDA	AATTAAATAA	TAADAƏTAƏA	ADTTTATTAD	
4080	AADDTAATDD	TTAAAADAAA	DETTAATETA	DADDTADAAD	DADADATOTO	AADADIDDDI	SE
4020	ATDDDTDATT	ATTTÐTTATA	DDAAAAADT	AAADTAATAA	ATTADATADT	AADDADTDDD	
0968	TADDAADAAA	TTĐAĐAAADA	TOTTOATOAA	ADTATAAAAD	DIDDADATOA	ADDTTTDADA	<i>0E</i>
3900	ADAATDADAT	ATTTOTADTO	DTTDAADAAA	DTAĐAAAAĐA	TOOTOTOOTA	TTTƏTAƏTAA	
3840	STSSAAAAA8	TOOTAOTOTO	ATTATAAATA	ATAADDTAAA	AATAƏTTATA	GGACGTTCAG	
0875	ADTITOAAAT	TAATTTAADƏ	DODDADADOT	DDATTDTDDA	ADATDATĐAA	DIAADITI	97
3720	ODDITAAADOO	AEGCGTATGA	ATƏƏAƏATTT	ADTTDDADTA	TAAAAADTDA	ADDOADAAAA	
0998	DIAAAATDDD	TAAƏTTƏTAA	TTAATDADDA	ASTSAAASSA	ADAATTATAA	ADDDDTTADT	
0098	CACOCTACAT	DAAATTATD	DADTĐĐAAA D	CACTATATTE	DATDTTATAD	TADTDD&COA	02
0758	TATOOTAATO	TTOTAAAADT	STTSAASTAT	TOATOTAAAA	DATTTDDAAD	ATSTATSTST	
3480	CTCATAGTGG	ATTADTADAA	DADAAATTAT	DODTTADIAA	ADDATTDAAD	AADADDAADT	
3420	GTGCTTTAAA	DAADAAATAD	ATTTTATEDA	ADABAAADTD	AATTAAATAA	TTETTABADA	۶,
0988	TGACATCCTT	DODDODITI	AGGTGTAGGA	DDDTTATTTA	DTADAADTAA	ADDITITGCA	
3300	ATAAAAADTA	ATTOTTODAD	TTATAAAAAD	ADADADTTTT	ATADAADOTD	ADATTTADDA	01
3240	ADSASAAAT	AAAƏTTƏDAAƏ	TTOOTAOTAA	DDDDAAAAA	STIATAATOT	ADTTODIADA	
3780	TCAAAAAACA	TOTTTOAAAA	TTAAAATDDA	AADDOTDATD	TODIAAATTO	TTAAAADTTD	
1150	STIGGTOATTS	AADDADDTAT	ADTTADAAAT	DATDATDDAT	AAAƏTTƏTTA	TAĐOĐĐADAA	:

SS

	ATTTOTADTA ADAADADTTA	TAGCTTTTTT	TTAATOTƏTA	DOADTITITA	AADAmtaaaa	045
09	AAAAATTAT TAADAAAAA	TATOAOĐAAĐ	ATAATTADAA	DDATTAATTA	STASAAATA T	480
03	STAASSSTAA SATTTASSAS	ADDTTAATAA	ADTDDTTATA	ЭТААЭЭЭТАА	TAADDƏTTTT	024
	ADDITIDALITI ATADATITAD	SATTTD	ADTDAATDAA	ATATAASTST	TTDDDAATTT	098
12	TASTATATSS STASTTTTAS	ADDOTAAAA	DAAAĐODATT	ADTAAASTAA	CTTAGGATTC	300
	TOOATOOODA TITIATATTO	ADTTTTAAA	ADTTDTDATA	AAĐOTTTTƏT	DATTĐAĐAĐT	240
	TATTTAATOO TOADBAADTA	ATAAAAADAT	AASASSTATS	ATOTTATOOT	TADSTESTAD	081
0t	ADATTITADI DEDIATADAA	TTTTAADTDA	AADTƏDATTT	TADDBDTADT	TOAAAADADO	ozt
	TAAATATAAA DOTTADAAAA	ATTTATADO	ADATTOTATA	DTAAADAADA	SSEATASTTA	09
	(x;) SEÖNENCE DES	CELPTION: S	EĞ ID NO: I	:11		
SE						
οε	(i) SEQUENCE CHAR (A) LENGTH: (B) TYPE: nu (C) STRANDED (D) TOPOLOGY	1067 base p cleic acid UESS: doubl	sirs			
	(S) INFORMATION FOR SE	tt :ON di Ö	: t			
58	AATTTTTDT ADDATTAAD	ACCA				** \$\$
	STSASTITTS SAASITSSAI	AATTATTTƏƏ	TTOOOAOOTA	ATDAAAAATA	ATTAƏTAƏTA	0288
	SAASITASAT ATATTTSATS	DADAADAADA	STATITISTS	DAAATDAAAA	DO AAA TTDOO	0945
02	TABAATDAAT DIAADBATBB	AADDATDTDT	TADDTAATAT	DAAA DTDADA	ASTSSTATTA	0075
	TATTITADI TATADITADI	DDAAAATDAA	DTTATDATTD	TOOTAAAOTT	ATAAADTAAA	0189
	TATTTAAAAT TOODDTADTT	TOOOTOTTT	ADSTITSSSA	DTDTATAAAA	ATTĐATĐAAA	0875
S,	TTADTADDAA ADTADTDAAD	TAADTADAAA	ADABATABAT	AADATTTTAA	OTTAAD DAAD	2220
	AAAADAAADA BAATTDTBAA	STOSTOOTTS	ADATTATTT	TATTDDATTA	SSAATBATTA	0919
01	AAADAADADT TADDATDDDA	TTTDATDTDD	99090TAATO	AADABAADTT	STATTAAAS	0015
01	TATTTDESAB TAADDTAAAD	STADTATEST	DAAA DTAATA	ADDATTTDDA	DATTDDATAG	0005
	CONTABOUR AASTATABTB	ATSASTITAT	ADTAATADAT	AADATTDDDT	DTAATDTADT	0861
2	EAATTETEAA DEDEEAADAA	AASAASASTA	DATADDADAD	ADTITIOTATA	CTAGAAATC	4350

SS

	TATAADDAAĐ	DAAADTTATT	DADADOTOTT	DTTTTAADADA	TOAAOTOTAA	COLATOTTOA	006	
0	TODOTTOD	AADABATTDA	TTATTAAADD	DITATEEATT	ADAADTDDAD	AAƏTAƏTTAƏ	048	
	DDAADTTADD	ADADAAĐĐAT	AAATTTTA DD	ATAATADATT	ADTTTAAAAA	AAAATTƏAAA	087	
	TAADDDDDTD	OTOBBOTATT	DTAADDADDA	AUTTOTATAA	TOADATOOTA	DADDTAAADT	027	
S	ATTADASDSS	DOOLDAAOOT	ADATTODADAD	STATATAAA S	AATOOOODTA	TTGCATATTT	099	
	STADADATTS	ADTOAAAOTA	AGCATTGACG	OTDATODDIA	TOTTOTTAAD	TADAAADTTT	009	
	SETAAASATE	TAAADADADD	ATTAAADTTA	CATAAGCGAC	DATDATAATT	TATTTAADAD	015	
0	DODIADDDAT	TTTTDTDAAA	AUTAUUTAAT	BOTATTADDA	STASTTSTAA	ABDSTYAADD	Ú Ĝ Þ	
	AAAADÕAAAT	STOTATTEDE	ece ckCke ce	TTOTOCAACT	ADDODITITOD	TOTTATOĐAĐ	450	
	AADAADTTAD	STAATTDAAA	ADTODAODAA	ADDATTATAA	TDADTDAATT	PTCTTGGTCG	098	
SI	TTOTOAGTAT	ATAAAADTTT	DETTTADEET	ATDĐAAATDĐ	AATĐAAATĐƏ	ADAAAAATA	300	
	ADDAADTTOT	DADATAADAA	TADODITIATA	AADTTTATƏƏ	TADDIATDAA	ADADOTATAT	240	
01	ATDADDTDDT	ADTATDTĐAĐ	ADADDTDTAD	TTATATTTT	SAASSSTAS	ADDAADTADD	180	
	TTADTTAADA	DITDITITATO	aaactaccae	AAATƏƏTƏTA	TADAADAADT	TOOTAAOOAT	ISO	
	DIAJODADAA	AADAADAATA	TDATOTEDAT	TTTTADAAAD	ATADATDTAA	AADABTDATT	09	
S	S (ix)	EDOMENCE DES	CRIPTION: S	EČ ID NO: J	:21			
08	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (R) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (C) STRANDEDNESS: double							
	(S) INEOEWA	/IION EOK SE	TT :ON di Ō	: 2				
Si	TODAATTDAA	ATTAATTOOO	STT: DAAAAAA	TTTTTATOTAT	ADAAADA		L901	
	ADTAAAATTT	TATAATƏƏAƏ	DADTTCTTTA	DDTADDDAAD	AGTTATADDA	AAAADADTAA	7650	
0	DATDDATTTT	AASTATSATS	TOTAAOOOOT	SSTATSSTAS	CATTTTATCA	DAAATTTDAA	096	
	AADDAADADD	TAADATDDDT	AADSTATTOS	TAADATDTOD	AATDBATTAD	TODAAOTADA	006	
	ATTATOOOOO	DAADAAASTA	ATAAAADTET	DATDADCAAD	AASTASTSTS	TOOTAOAOTA	048	
:	ATOTAADTOT	TAUTUUAUIT	TASTATASET	DOADADOTAA	CAGTTGCCAU	או אא ברו ביטונו	r 3	

	ADTODIAATD	TAATTTAƏDA	DDADTAA DDD	ADDAAATAAA	Desearesor	SESTESTATE	0072
09	TOATTOTATO	CETTECTITC	DOTADTAAD	TATATATAT	ATTTTATAAT	STATASSTAS	2640
03	CATTAGGGAC	DAATDDATDA	TTAGDAGATT	TTOTETEDITO	ACTTGCACAA	TTTATTATDD	0857
	TTTADTADT	TTOTOTTTAT	TTTTATAGCT	TATAAATTTT	DOTITITIOST	ADITOTIADO	0252
St	SSSTITSSTO	TATTTTDADA	DADAAAATAA	CCATTAAAGG	TTTATAĐĐAĐ	TTTATCTTT	0942
	TTABABBAAA	POASTATTDA	DDAATeDAAA	CTAAATTAGC	ATTATTADD	DATATTETET	2400
	Appapapap	DAATATADTA	CCAAAATATT	PAGATTCTTC	ADADTADDTA	DAATADTAAA	2340
0t	ADDDDTADDD	TADDAADDTA	ADTITATITA	ADAATDDTAA	ADAAATDDTA	TABATTƏDƏA	0822
	DADBAÃOĐAA	ASTSSTASTS	TOOOTAOOOA	DTDOTTATAA	ADABDBTAAA	AADDDTTTDA	2220
	ATTAAAĐDĐA	TOTOOADOTO	AAAƏTƏSAƏT	STAATSTAST	AAATTTAAAD	AAƏTTTƏTƏA	0912
SE	AATTTAĐAAA	TATATETEET	CACTAGTAAA	DATTADATAD	DATATAAAAA	STAAASTASA	2100
	CCATTTCTAG	SOTEOATETE	ATTTATEETT	ATATAADTOT	AATADAAATD	TOSSTIATS	0402
08	ATSSTTTSSA	DDATTTADAA	ADAADAATÐA	DADATDDATT	AADDDTDDTA	AAAƏTATƏSA	0861
00	AADDAADAAA	ADADDATDAA	TOADTETTTA	ADDITOCOADD	AĐTAATTADA	AADAADTATA	1920
	ADABDATBBT	TOTATĐĐĐAA	ADSSAATDDT	STADADAADS	TADTACTETA	TTTTTTTDT	0981
5 2	DDADTADTTA	AAATDAƏƏAT	TADAAAADTT	ADAADTDDTD	DDAADTDDTA	AAAAADATTA	1800
	TTTTDDDTAT	AADDDDTTAT	TATTAƏTAƏT	ADAADTTTTA	DADDDTAAAA	TADTATAADT	0 % LT
	ATSATASTSA	ADAAABAAAA	STATSSSATA	DTADTTTATT	TTTAAAAATD	TAATTTTATO	1680
03	AƏTƏATTAAA	DDADDTAAAA	ATTODAAAOO	STTSAASAA S	DOTAATODAA	ATOAAAOOOT	1620
	DDAATAADAD	TTADĐATDAA	OTATOĐAOOĐ	AADAAADTTƏ	TTTTOADOOD	AAATAATATT	0951
	AADTATTAAA	TTĐAĐTAĐAA	OTTT00AAA0	DAADDIATAA	DDAAATTDAD	TATTAAƏTAƏ	0051
SI	TTTTTTCTTTAG	AATADTADAD	TOAAOOTOAT	DATDTATDD	DDATTDDDAA	DTAAA DTDDT	1440
	STASTAAAAS	AAAAÐATDAA	ATOBOTTTAT	e x cecTcete	CAGGAAAAGG	STATASASST	0861
01	999ATTAAAA	DATATAADTA	TOAAAAAAT	DAAADTADD	TAAAGCTTGT	TOOTTATAAA	1350
01	ATDD9AADA9	DATTDAADDA	DTDDDTDTA D	ADADDDDTAD	DDDTAAADDA	AAATATTTTD	1560
	ATOOODDIDI	AADOTTDOTA	TTATAĐAAĐA	GATAAGCAT	ADAAATAADT	AAATDTTAAT	7500
÷	AAAATOTDTA	STAAAATTTT	ATTODADTAT	AATODIOOOO	TAATTATTƏT	ADDITDAATDD	овтт

009	5 7	DD AABAAATA	STTAASASSS	DOTDADDATT	AAAƏTTTƏAT	Təəaaaaəaə	CAACAGGTGC	
01	5 5	AATTTƏƏAƏT	ATDATTTATO	DOAADOTTOT	TOTTOTTATO	DTAADDATAT	COATBADETT	09
081	ъ	GCAATTAADD	TGCAGCAGGG	TTƏTƏADADI	TTAATAAADD	TATĐAATAĐT	AATTATTTOA	
021	ð	ADITIOTITADO	TTDADDATTA	DADTTAAAAA	DTDDTDAADA	ATTATDATAA	AATDDATTAT	
098	7	ATTTDADDTA	TTTADDDDDD	TATTTTAADT	TOTTTOOTTO	TTDADDATTT	TADDDDAATD	5†
008	26	DATTADOTTO	DTATTAAA DA	TTOTTTTATO	CONTATACO	ADSTBSTAST	TAAAADDDTD	
01	. Þ	TAAƏTAƏTTƏ	AADAAAADDT	TASSATASST	TOATTOOAAA	DTDATTTTTD	Detaabtaed	
080) 	GGATCAATFAC	TƏƏTTATATA	TOOTDADAAT	DADOTTTATT	TOTTABATTA	TTADOTTAAO	Ot
020) Þ	ATAAATDƏTT	TTATATOTAA	SESTECTOCO	DDTAATTATD	TOOOTTOTAA	ADATTITAĐI	
096	ε	TTTACATTTA	DTDDDDDATA	AATƏDTƏƏTT	DTTTDDDTAT	ADATOTTTT	CAGCATATGC	
006	ε	AATTƏDADTƏ	TTTATAĐTĐT	DATTTDTDAD	DTAAADSTDT	ADDATODTAT	TOOOATAAAA	SE
016	3 E	ATATƏƏTTƏA	DTDDATAADT	DATDADADTA	DOTTATDATT	OTTADSTATT	CATTTADAAA	
084	Lε	AADOTAADA	ADDATABTAA	AADDDTDDTA	TOTTOAAOOA	TDDACCTAAT	TOOOTITIADD	30
021	۲٤	DTTTADADDT	DTDATDADDT	ATATTTATA	ADTƏTTTƏTA	STASSSATAT	TTTACAGATTT	
099	36	ATSSCTAACS	AAAATTATAD	AAAAADAADA	AADADTADAA	TATTTƏƏAƏƏ	DADTADAAA T	
009	36	TTƏDATƏAAD	ATOSAGASTT	AADTTATTTA	OBOITOTTATO	DTTDTTATTT	ADDITTATTAA	52
015	Eε	TTGTGTCATT	DADDTDDDTA	DAADTTDAAD	AATTTƏAƏTT	TADADTDTAA	TATOTOOTT	
08	۶ŧ	DTATADITION	ATADADATDA	TOOTTOOTAGO	ADDDDADTDT	BADDADDTBB	DDDAAATAAT	
150	34	TTATCTATTT	ATTOTAATTT	TAATAAOTTT	AATƏƏADƏTA	TAADDTATTA	ATTOTTADD	50
099	ε	ACGCCACAGC	TTTADTAD	DODOTITADAD	TADAAADATT	TGAAAADƏƏT	TOATOTOOOT	
001	ΕE	DDTADDTATA	GASCAGCAG	DATDOTTADA	STASTTTATE	AAADSTDATS	ADDITOACTTG	
0 7	26	TOADSITTOT	TTCCCCATTTG	ADSTITGGEA	TĐAADTTADĐ	DOTAATTADD	9T9AAAA999	S.
08.	τε	ATCCGTTTTG	DTDAATTDDT	AGGACCAGGA	TƏTƏƏATTAT	TTCCAACCTT	TTATADTAAT	
02	LΕ	AAATAĐOĐTĐ	DTTTAADTAD	TAATTTATTƏ	ODATOTTTAT	AATTTTAADA	DISTITUTE	01
090	30	DDATDTDDD	TTOOATOOTA	ATTOTOTOAT	DDDTATTTAA	ASAATƏƏAAA	OTEOTETOOO	0,
C 0) {	TTGTAAATCA	ATTGGCAATTA	TITTOTOOOA	TTADOTTAAA	OTTOADABOA	ADDITION	
$\cap \mathbf{t}$	5 <i>7</i>	CADUTATOAT	TADADETTDA	TTATTETEAS	AAACATTTTT	ATOODOTITE	DOETTAADAD	¢

0089	TTTADAADDD	DTTADTAATT	CCGAATCAAA	вьесьььсья	TTAACTAATA	TADAAAAADD	
9240	ATOOTOAAOT	ADSDDSTSST	ATAĐAAATĐĐ	ATDATDBDTB	TTTDTATTDA	DATTOTTAG	09
0819	DOTTOOTATT	ADDIAATTTD	ATSSCETTSS	AADDTTDDDA	AATAADDATT	TTTOTOOOOT	03
0779	Destrocated	AATƏDƏÐATƏ	Detabobard	ATSTSSASSA	TOATTTOOAA	ATOUTTOOTO	
0909	Teaactaaet	TAADDAAAAA	ATOOTOATTA	ADDDTDTADA	DADADTDDTA	TTADTATADD	St
0009	OTOTOAATTA	TTAAADADTA	GCTAATAAA	DODAADTTAD	тарартарта	TEABAABESA	
0765	SOASTASSES	TAADDDAAAA	STSTSTTATS	TADOTECTAT	ADDAADTTAD	DAADATATOT	
0885	TICTASTOET	ADDTTAAATA	ATDDADATET	TTACTESTES	DOTADITOTI	CTGTTTAAC	01
0285	DADDDATDDA	CAGATTGAC	DTADTDDATA	DCGCTTTAAT	AASSSTTSTA	OTTADTADAD	
0945	DTDADATAAT	TATAĐAADAT	DADOTTOATT	ADTDTĐADAD	AĐAAADTDAA	ASTOSTTASS	
0045	ADDITATADI	CACAAGACCG	STIATSSTSS	TTƏTƏƏATAƏ	TOTOOTTOAA	AATTAAAADA	<i>9E</i>
01-95	STADTADADS	DADDAATDDD	ATADTADAAT	AADTTTDATT	TAADDAAADD	DADTAAAADD	
0855	TOTOAOTATT	TADDDAADTT	DTTAAAAADA	TTĐATĐĐTAA	SSAASAASSS	DAAADTDTTD	0ε
0255	ADDAADTDAT	ADTAAATDTT	DADDIADTIA	DDTTDD AAA A	DDAADAADAA	STSSAASTAS	00
0949	DTDAADTAAT	DDAADTATTT	TOADOTDODD	GGAAAACAAA	TTAAƏTTƏDA	DAAADDATAT	
0075	TTDADATDDD	TADAĐAAĐTĐ	STASTIATES	ATOTOOTAOA	AAƏTATAƏTƏ	DTDDADAAA	<i>97</i>
0785	TOAAĐĐAOTA	TTAOTTOTAA	AADDDADTAD	DTDAADATTT	CGATTAATTC	DOCTTGGG	
0825	AADATTTTAD	TASSASSEAS	STAASAASTA	AAATTATTTA	STECGTTTGG	TTADAADTTD	
2220	ADATTTAADT	AĐADOTAAĐĐ	TADTTƏƏƏƏT	TOOOAAAOOO	DDTADTADDA	DAAATAAATT	ог
0915	AAATADDTTTA	DAADTTDDDT	AƏTƏAƏTAAƏ	ADDAADTATT	AATAĐĐTAĐT	ADSTATTSDA	
0015	ATTTADATTT	Dedacacato	DOTATABOTA	ATTADDAĐĐA	SOTODAAOTO	CACGAAGAAG	
0005	ATOTITIOTET	DEBETADAAD	CGACCACTAC	TOOTOOTTAO	DOTADADODA	AADOOTTOAT	5.
0861	TTADADADDA	TTOAOOOOTO	SAASSSSASS	AADTADATTT	TTAADTDATA	TTCCGAGCAG	
0761	TODIAAAADI	ATTĐĐĄTĄĄ	AATTAAAAAA	TODADAADTA	AATDDADATA	DATADTAAAA	01
C987	AADTDĐAAĐA	DDADADDAAA	ATDDDTAADD	AAAASTSTS	TADTOTADÁA	ATOOTOOTAD	0,
C08+	DITIDDDADDA	TOTOATTAAA	DISTIASSOT	DADTAAADD	DATETTTETA	COTATTETAD	
C 1 2 1	TTABBADADT	ADAAAATTƏT	TADDAAADAT	TADTADTATT	TDDAAADDTA	ADADTDAADD	67

0018	DATACGTAAT	TCTTCTTGTT	CATTAATTTC	TTATAAATTT	TTCATTTT	DDADADTADT	
0408	DAAATDABAT	GACGTCGATG	DTADAAATTT	DADDTAADAD	TTTATAATAT	AASTOTTTO	05
0864	AAATTTDATA	DASSASASAT	ACTEGTCA	SCCTGTTGTC	AAAAAAATAA	TADTATATOO	03
0267	ASTSATAAST	TTTDDAATAT	ATDADAAAAD	TTADDADTDD	TAADAATDAD	ADTTADDDAT	
0984	ASTECTASSE	ATATATĐAAT	ATATTTDATD	TƏƏAAƏAAAT	DITTETTTG	DAADTAAATT	St
0087	SSASASTITA	AAAADDOTTA	DODAADDDT	DTATADDTAA	ATAAƏTTƏTƏ	ADDDTDDTDA	
0777	DAATDAA DTO	TOTTTOAAOT	STEATTEEAE	STSAASSATA	ATADSSSTSS	Tetacatea	
0897	ADDBAADABD	ATTTATAATT	STSTAAASTT	TOAAADTƏTT	DDAAAAADDT	TTƏƏAAƏAAƏ	10
0297	ATSASTSTAT	TATOOTAGAA	DTADAADTTA	TOAATTATOT	ATTASTATAS	DTAATTATTA	
0957	TTOAAOTOAA	TADTATAĐAD	DESTATOTAT	ADDITOATADA	DOTATTDOTT	DADATDOOTT	
0057	ADABBTADBA	DAADADDDTT	SOAATSSTAT	ADDAADSTAT	ASTOAATOTS	DTATDTATAA	SE
0 7 7 7	ATOTAAAAOA	ADTAATTATA	TƏDATAƏAAA	TOOTACOTTO	ADTADTTAAD	STAAASSAAS	
0887	CATATAGGC	DOTTADODTO	STTAADDDA	TTATDDAADD	DTDDTATDTA	OT0ATOOTA0	00
7320	ATTOAATOOT	DDDTATATAA	STAAASATS	DADTDDATTD	AAƏTTƏTAAƏ	ATATADDADA	08
7260	TADDTDATTT	TTGGGGATT	DOTTOADATA	DDDTTAAAAA	TOTADAADDA	DAAAADƏTTT	
0027	DADITODATIT	ADAADDOTTA	TADDATABIT	DAAAADTAA D	DTDADTATTA	STATTTAAA 9	9 2
0777	TOTOATOODA	SAASSESTTS	CCTGTTACAC	DOTTAAT	AAAAATDƏDD	ATADTADADT	
0807	ADDADDTTAD	CATTTTCTGG	ATAATTƏTTƏ	ADDETEDADA	TTATOTAAAO	DATTTDDDTA	
7020	ADAAAATƏDA	TTOOAAAOTA	РАРВЕР	SONANDATAD	COTABACOTO	TTTAADDTAA	02
0969	DAATADTƏTT	DADTITDDTD	AATAAADATT	DDDADADADA	DADTAADTDA	GCATTTATGA	
0069	AADDBDBAAD	ADAADTAAAA	DATTOTTOAD	TADATTDAAT	DITITIAAATA	AACCCAGGAG	
0189	TDDTDDADAA	DOTTDAADTT	ASTATASSIT	AĐĐTOTAAĐA	STSTETATTA	SATTSTATAS	Si
0819	AADTTTTAAA	AATAƏJATTT	TCACTATAT	TTTATETEEA	TAAAADTAAD	CAGTGCTTTT	
0279	DAADAAAAT	ATAADTDTTA	AAADATAƏTA	TATADTATTA	DTAATTTDAA	DATADBABAA	
0999	DAATADTTOT	ADDDATECTA	TTTADDDAAD	ATATTODODT	AAATSTAASS	CAACAAGCAC	01
0099	DDDAAADTDD	TOTTADADAA	DATADDDATT	TOTOCOTAAO	TOTTTOAATO	DEDECAGECEC	
0759	DASTBETSET	TADABAACDA	ATADDADTTD	TAATDDAAAD	SAAASTTTTT	ATDAADDTTT	

ŝŝ

0066	DTATDTDDTT	AATTATTAAD	SOCIETIES	TAATTƏDƏTƏ	DATTACOTTT	STIASTITAS	
01/86	AATTƏƏTAƏT	ADTETEAADA	TOOTAAAOAO	ATOTTATTOT	STTOTTTADA	TTADTATTTD	09
0876	TATƏTƏƏƏTT	ATOĐATĐITA	ADSTEDTECT	SSAAAATTAT	TOADAOTATO	DATDDDDDTA	
9720	TTATTTDAAD	STTBATTADD	TOOTTAAAOT	TTOATOTTAT	ADDATAATTO	ADDIADDDA	
0996	AATDATTTOA	DATTTADDAD	ADTETETATA	TTəppaəəə	TOAATAƏTTA	TEESTAASSA	St
0096	TOTTADATAT	DITITOTEDAA	ADTITETETA	TOTTABOTAT	ATTOTOOTAA	ADDUTAT	
01/56	ATAAAAATT	TOTADADDDT	AAAƏDAƏTAT	DDAA DTDTTA	STTATAAAAS	AAATAƏƏTƏƏ	
0816	SGGAAGAGGC	TTTAAADAAD	TOOTOOTAAO	DTADDATTAA	SAADDOOTAD	TADAAAADDD	01
0216	TATTTATTAD	AADEDTATEE	TTATTOATTA	DETTA ETEED	TADDDTTTTA	OTTOTA DODA	
0986	TATTƏTAAAƏ	STADOTTOTT	ATSTAATSST	9999TTTOA0	STISTSSISS	ADDATADDDT	
0086	DDTDDDTATA	ATADADTADA	TAADOTOTTA	DDATTDATA D	SSSSTSSAAA	өссьядьясс	<i>90</i>
9240	DDDDTADAAD	TTTADDAADT	TATTƏAAƏƏT	DOADSTOSTT	DADTAADOTT	STSSSSSAAT	
0816	TOADDDDTTT	DATEITAATT	ATTAĐĐĐTAA	TƏTƏTTƏƏTT	TOATTOAATT	TTOTTTADDD	0E
9120	TATTAATTT	DADATTADDD	TOTATTOTAT	TOATTOTTOO	TOTATTATOO	AAAADADAAT	
0906	DOADSTABOT	STITITATADD	TTOATTADAA	AAADDATTTD	SOATSOASTA	AGCATTTAGT	
0006	TTADOOTATA	TTOOTTOAAO	ATTADATOTA	TTADOTTAAA	DDADAAAATT	ACAACCGTTT	SZ
0768	DDDDDDAATT	TOAADAAADO	TTAATTTATO	TATODOTATA	TTTOTTTOTT	STSATSSTTS	
0888	TTCOAACOT	ADTTDAAADA	TTD55TATTA	AATDDAADAT	DDDTATTADD	TTADSSAAAD	
0288	AAƏDDITTAƏA	ATADOTATAD	GAACTTTTTT	TADADADADT	DDADTTADTA	AAADDAATTD	50
0948	DDTTTATATA	execeace	ATTOOOGAAT	TATADDAATT	TTAATAATTT	AATAƏƏTTTT	
0078	ATOADTTOTA	TTTDTDTATD	AATOTTTƏTA	TAAATADATƏ	ATTTTAATTA	TTTATOAATT	
0798	TCAAAAA	DTTDDAAATA	DATATTTAT	DAAATADAAD	ADTITITADIT	DDDAATATDT	Si
0858	ATADTOTATT	ADTOODTOOT	PATCATGATG	DATADATATA	ATĐAATAĐAA	GATACAGAAA	
8250	TGACAAGTCT	DDAATTTDTA	TADATAATTA	DTDADTTTTD	GCTTTTAATT	TOTOODADOT	01
0948	DAADTTATAD	DDDAATTTTT	AADDTTDAAA	AATOOTTATT	STSTSSAAAA	TTACATADAT	01
0018	CACCAGCCAA	ATOTOODIAA	ATAATTATTT	STATSTAAAT	TTTGCAAAGC	ADDATAADDƏ	
0468	AATDAATATA	ATTADAAACD	AATATADTAD	AATAAATADD	AATAATTTTD	ACCACCTAAA	2

And the rest of the

	ADTITIOAADA	TODADDIATA	STSTASTAAT	DEDAMAADTA	ATOTITIOTS	ATADAADƏTT	00411
09	TOTTTTADDA	TOOOTOAOTA	TADTADDAAD	TTACCAATT	OASTSSTOTS	STTSTTS	01911
03	TAADDƏTƏDA	ATDDDDADTD	DTDTAATDAT	ADTDADTAAD	DATOTOTATO	CATGTTTAAT	08511
	Aəəəəaəətt	ADABDABTAB	DDATABDDDT	AADBOTETTA	TADAAAATDA	DTDTTAAA TĐ	11250
51	TAATTTAƏTA	TODIAAADOO	AAADTATĐAT	ATTADTADAT	TTADADAATT	ATADATƏDƏ	11460
	AAAAaattto	DTDADDTATA	ADTECATETEA	ACCATATACSA	TTOOTTAOTA	AATƏTƏTTAT	11400
	ADATDTADAA	ərrəsəsərr	TATOOTOAAA	AADAATATTT	DATEDAATTA	SOATTAGTTO	05611
0#	TTTADTAADD	CCTTTAATTTO	ATAADOTOTT	TADITECTIA	TAAADADTAD	ATTOOATOAA	08211
	TTDDTÆKTAD	STASSASAAS	PTDADDATTT	TATOTTATAT	ATADTAAADT	AADDDDTDTD	rrsso
	DTDOATTITIT	TAASSATASS	TTAATDADTA	DESTITATOR	STTSTASTSS	TƏATTAAƏTT	09111
32	ATAATAƏDTƏ	TTADAƏTAƏT	ADATOTAADA	TATAADƏDƏT	AATĐAĐTTAĐ	ADDEDAEDTA	00111
	TAATAAATAA	STADAABAA D	STAASTTSTA	ADTITOĐĐOO	AAADTTATAT	AATƏSTASTƏ	11040
08	DATĐĐAATAA	TOTEAACAEE	ATAAAATDDT	TTAATOTTOA	STSSTASSTS	TTTT55TCAT	08601
	ADDITION	DTADTADDDA	TOSTASAADA	Sestaces	ASTETETTES	TOTOSTTSTT	10920
	AATTOOTTAD	CACCITABILIT	TITTETTTAA	TAATAATADA	STTATESTAS	TAATTTTDAT	10860
52	DADTTADDAT	TADOTADAAT	TTAAƏTTƏTA	AAAƏTƏTAAA	TTTOADJOAO	AATAƏTTTƏ	70800
	ATTTAƏDƏAT	DADDTAATAA	ATAATƏTTAA	TASTASAASS	TƏTAAATTTƏ	ADDDTADDDT	07/01
	TTTAADDTDT	TTTĐTĐATAO	ADDITATE	TTAACAATCT	STTABABAD	AƏDATAAAT	10680
02	TAAATƏTTTA	AAATTTTTTA	ATODATADTA	AATTTTADAA	AAAAƏTƏTƏA	9TTT0AT009	70620
	ADTAATADD	TOTATTOATT	TATOTAATOO	TOOTTOOTTT	STAATAASAT	DADDDDTTDA	09501
	AADAAADTDA	D AAAA ÐTÐ A A	ADTATOTOTT	TITIOOOOTO	ADAADATADT) DO A DO TAAA	00501
S:	Təəsəatata	GTTATAA DT D	TATƏAƏƏƏAT	TATATTTTOT	OTOTOAAATT	99 39AAAA T	70440
	TTDDTATDAA	ADDDDDTTTA	ADTDDDATTD	TAAƏTAAƏTƏ	ATTOOTOATT	O ADAAATAA O	70380
01	TTDDDATDIT	TATATAAADÐ	STATSTSTAS	ADDDDDDTDT	TTAATADTAĐ	STATTSTSS	10350
	DATATAA DD T	DOTAADDUTT	DOADOODDT	TOOOTOTAOO	A ƏT A Ð A Ð A Ð) DATATADAA	70500
	TTAAAADAAA	AATTTĐAAĐA	ATAATTTAAA	TADOOTAAAT	DTATDAAAA T	TATOTAADDD	cozot
-0.	TTDIATOTTO	COTTATTADD	TABTADEEAT	ADDATTATOT	TTOOTTOOTA	TCTATGAAGA	c ≑ τοτ

005ET	DATADTTOTA	TACAGATGT	DTDTDDTTAA	TOTOOTAATA	DODADOTTOT	TATTTATADA	
13440	ATOATOAAAA	DATAATTADD	STTSTCAATA	TDATDADTTA	ADTOTAAATO	TTOOTOTATA	0
73380	ATTOTAAĐOT	CTTGATAACC	TAAATAATƏT	TOOATATOAA	TTTTACCTTT	AADEDATEAE	
13350	TTTGGATTTA	TCGTTGTTGT	DTDDDATADT	TOTATADODA	DDATAAATAT	DOTADOTAOT	
13560	ADDITDATTTDA	STASASSTAS	TTAADOTTTT	DDTADDDTAD	DITEACAGITE	TOTOOADATT	Si
13200	TOADTAAOTT	STASAASSTT	TATTACCTT	AATƏDƏTDDA	DATTDDATD	TTOTTOTADD	
13140	TOOOTOTAOO	CLLLCLLLLL	DAATAĐĐADA	TASTTASSAA	CAATTGGATA	TTOOTTOTTA	
13080	DAATTTADAA	OTADO: TAAO	DAAATDAATT	TTTADDIBIĐ	ĐĐ¥Đ.T.¥ĐĐ¥.T.	TTTTTTACGCT	01
13050	OAATOAOOTT	ATAAATTƏTT	DDDDDADTDA	TCCTtGTTGT	AATDAADƏTD	тэмлээтлээ	
15360	DTTDADTTAA	SOTTTOOTAD	AATOAOTTƏT	TTOOOTAOTO	ADATADOTTT	TADAATTOTT	
12900	STATSSAAAT	TATƏƏƏTTTA	GGTAATTAG	DOTATAADDT	STASTATTIA	AAAADDTDTA	98
15840	STAASTTAST	TTGTATGCCn	TODAATATOT	DTADTTAATT	OTOOTAGOAA	TAAADADA	
08751	TDATAAAAAD	DTDATAAAA	TOADTAATAA	TAADDTDATD	ATTOĐAAĐAT	ADDDTADATA	Q.
12720	TAAADDTAAD	TOOTAOOATO	DTAADTADTT	STADAADTAD	TTTOAOTOAO	TABAAATƏTA	
15660	STATSASTTT	TOOTOTAADT	STSTAAATAA	TOTOTOTAT	TATTAADDAA	ASTTOTOBAS	
15600	STAAATYƏTT	TADTADTADT	ADADTĐĐĐĐA	TOTTTTOOAD	TTAATAATTT	GKGTATTAAT	98
15240	errerseses	DTTDTDAAA T	AATADTTAAT	TTGGTCCAGA	TADTOAAATA	TTDDTTATTA	
75480	ATADTTOTAA	ATTTDTDATT	TTTATADATA	AATAAAADTT	DODITADIDDA	ATTTGAATTTT	
72420	TTATOATOTA	TATADDA&TT	STAAATATAD	DDAJTDTDDD	STEDAAATTO	ADTTTAAT 3D	08
15300	TTTOTATTOO	DIDITAADDD	TƏAATAƏƏmA	CATATTGATC	TOTTATAAAA	TATECETAT	
15300	STASTSSSAA	AATDATATOO	ADTTTTDATA	ToTOOTOTTO	TTAADDOTAA	ATADTTADTT	
15240	ADADATTTTA	ATTTƏƏTADƏ	ADTOOTADDA	DADTAATAAA	TATTTTATA	TƏTAƏTITTƏ	91
75780	TAADTTDTAD	DATADTODAA	DAATTAADAA	CTACGGCCAT	AAAAAAAA	TOATTAT	
τετεο	AAADDAAADT	AATOOOOTOT	ATTATADDDA	TITGICGITI	ATATTTTG	DOTITED TAA	Q I
15060	TAADTTTTTT	AAATDATADD	ACGATTTTG	TACCTAGATG	DIATATDDDD	AAATTTTTTD	
00021	TTOTOADITTO	ATTTCTTCTA	ATTATTAATA	TAAATDOTAA	GATTCAAATA	TTTADTDÐTT	
05611	DUT TUCC TIET	611711001001		6261111000110			

	AAATTOOADT	ATTDDDDADD	DAAADTDATT	AADTTĐAAĐO	DTTATTAAAD	TADTTDADDA	00851
0.0	ADDTDDDAAA	TTĐ A ĐT AA ĐĐ	DATECTORAT	DTTADAADTA	TOTATADATT	DDAADTDDTA	12540
09	AAADTTDAAA	STTDASDAAD	ATATTDETAA	DATADDATTD	AADSTDSTTD	ADAABAAATT	08151
	AADAAAATTA	DAADAAATT	AAAADADDTT	OTTTOOTATA	DDDAATTTAD	ADADDADDTD	12150
9 t	DTAAADA DAT	DTABAADA DT	TTTESTTAAT	AASA&STSSA	DAADADTATT	OUTOUTATAA	09051
	TATATTTODA	TTABATETE	ADDTAATTOT	STAAAAA ASA	ADTTDADDAD	STETAESASA	00051
	TOOTOAOTAA	DTADTODATT	ed A eedat A D	TTATECASET	TOASTSSOTA	TOTOCTOCIA	01617
OF	TəəAAəəAAT	STASSTTATS	DATOTTATAO	DTTDTAAADA	ATSSSTSAA	TƏTƏƏAJƏAA	14880
	DATTƏƏDDATT	DOADATTAAD	ADTOAAADAA	TTTOTAAAAA	STATTAĐASA	ADADAAAATƏ	14850
	Tədaaastta	CAACOTAACT	DETECGETGG	STATSSTTAT	GCGAAA gc A G	SEAASTETTS	0917
SE	TəəTəəTaəT	ADAĐATTTAT	ADATTTAĐAA	ATSTTAASAA	AAADATƏTƏƏ	SSSAAAASTS	007 ₽ I
	Tədaaətəda	TDTADDDDDD	ADDIATADDD	ATDAAADDAD	AADAADTTDD	ADTDTADADT	14640
	AGGACCAACA	GAAGCAACTT	DTTTDAAATD	ATĐAADAAĐĐ	TATTĐAĐĐTA	ADAADAAADD	08S ₹ T
08	DADADAATDT	TAADDTATTT	DADATDAAAT	AASTATTTST	TTADTAATDD	OPTITITAG	14250
	TADTAAAA£T	TTJĐAJAAJĐ	TTABBAADBB	ADDTAAAAT	ADAADDTADA	ADATDDADAD	14460
52	TTTADBATAD	CAAATTTCACA	ADATATTADA	DODDADDTAD	TOTATOATTT	AAADAAADAT	14400
	TTTAATADAT	AAAAADTƏTA	ADAADADTAA	DATODTADAA	DTATCACTATG	AATTƏDAAAA	14340
	TTDTDATTAT	ATTAAADADA	STTTBASATE	ASTTTTSTAT	STITASATAS	STTAAAASTA	14580
50	CTTTTAAAGC	ATAAAADTAA	ATTADAADTD	TOTTOTOAAT	TAADADAATD	ADDATTAADD	14550
	ATTTADTTOT	ADTATTDƏDA	TTTADTAADA	ADAAATATTT	TDATATATAA	CCTAAATTAA	09111
	AADTƏDATTT	TTATĐAAAAT	DTBADDTAAT	ATATADTTOT	AAATDAAAAT	DAATOTTT OT	0011
91	DTTTATTTA	TATTƏTƏƏAT	DOTAAAAATA	TTATADAADD	ADTTĐĐĐAAĐ	TTAAƏTƏAAA	74040
	AAADADDATA	TTTTTTTTA	ADDADAADTD	DDADDDATTT	STAAAATSTS	TATTOTOAAA	13980
	AATTƏTAATƏ	AADATTTATA	DATATTTƏTA	TTOTTOADTA	DOTTODADAA	STSTTSTAAA	13920
01	OTADDDTATA	TOTATOTTAA	TAATTTTATA	TTTAATAADA	AAATAADDAT	AATADƏDAƏT	098ET
	DIADDDDAIT	CTGaTAAAA	TAAADAƏTAA	ADAADDATAA	TTTTAAATAT	ETADTTTA BT	13800
ä	TADTTACITT	ATAADADDDA	TAATTETEAA	TATTTTTADA	ADADITTABBD	ATDDDDADID	0 % 287

The state of the s

	CAGACTTGAT	TADATTATTA	ATADAAAATA	ADTAATADTT	TTATADAAAD	DADADTTADA	οοτζτ
0 9	SETECATETEC	ADATABTAAT	DTTTADBAAA	TTTADĐĐĀĀĀ	ATTAADAADT	ATADAAAAAD	010040
	TTAAAAADAT	AADADDTTTA	AAADAAAATT	ADSTETECTA	ATTOOTTOAO	DEDITADADA	08691
	DEDOTADETA	ATOTOODOT	ACAGTCAGTG	SOAASSESTS	AADATTOTTA	TOTTACOETA	16920
St	TDAADADAAD	TASTTSASAS	ADTODTAAAD	TTATAAADTA	AAADATADDA	STITCATACC	09891
	TOATTOOTAO	DTTODTADAT	ADADDOTTAT	DATAĐADDTA	TTGGAAAATT	TADDDADTDA	16800
	SAAA BST STS	TOATODATTT	OADDTADOTD	SAATTASSS	ATTATATA	DAADADATTT	01/91
0#	траалейтарэ	ÄÄÄ⊃AA∵™IA	DTDDAATTTA	TATOAOĐAĐĐ	GCTTAAGGGA	TTADATTDAD	16680
	OAATTÐTOÐO	TAAATTAOTT	ADTDDADAAT	ATTAADAADA	TTTAATSTAS	TTADATEOTO	16620
	ADDIADATAA	DTADAADDTA	ATAADAADAD	ATTOACACTTA	DIDDOTAADA	TATCTGGTTA	09591
\$0	ADSDATTSST	DTDTAADDTA	TTOACOACTT	DAATTATAAA	STATTTATS	TTADAAAƏTƏ	00591
	ACCAAAACOA	DAAATDDATT	ADAADADDAA	TOODAAAAOT	ATDAATTDAA	ADATTƏTATƏ	01640
oε	DAATDDATDT	DOATTDDDTA	AATOTOOTTA	TTATOOTAOA	TADATAAADT	TODIATOADI	16380
	ADSTSSADDI	DOTAADOOAA	ADTOCOGTGA	TəəAAAAA	TTOTATTADO	CATTAAGTTC	16320
	TOOOATATOT	DTDAAAADAA	ээаэаэаатэ	Tedaedoaaa	әрәтрә	DETTTGC	16260
52	ADAAAATADT	TTAƏTƏƏTAT	D ATADAADA D	ATDTDADTAA	ATTAADAATT	Tedaaaatto	16200
	ATOTOCOADO	STIATASTAS	CAGTTGATTT	Dedaabatea	ATCATGACTA	DATTACGTAG	01191
	TTOTOOAADA	TOADATDATD	ADDTAAADTT	OTTOABOBBA	DOATAAATO	ASTAASAATS	16080
50	TOĐAOĐATĐA	TATTADTDAĐ	AATTAADƏTD	AADADDTATA	AADDAAATTƏ	AƏDAATƏSTT	16020
	ATTGGCATTA	CATGATACAG	DOATDTTAAA	ADSSTAADAT	and a second and a second and a second	CTGGTTTATC	09651
	ADTDAATTAD	ATTOTAAATT	TADATDADTT	AAATAƏDADƏ	STATSSASAT	ASTTATSSAA	00651
31	DASTATAASA	ADTTATEAAD	ADTTTAAADA	STASTAAA ST	DATTGECTAG	ATTTƏTƏƏAD	C#85T
	AAAAADTADA	DADSTEETS	OOTDOTTDAA	AAACTTCGAA	ADAATTATƏƏ	TTATĐAAĐĐĐ	C8LST
01	TOOOTTOTTA	ADDOTODADO	AATDDATTDA	TTOATTADAA	ADTATODDAT	AATOOTOOTA	02721
	CADIABOBBI	DOTATOOTAT	Telettela	DTADDDADTA	ATSSTTAASA	ADSTAAADAA	C99ST
	TTATDADTAA	TTDAADAAAA	ATAADDTATD	TADTAAAADT	ODTATTADAO	ATOĐAAĐTĐ	12603
ď	ALAATTDAAA	TDDIATIALD	TTT50AT5A0	DAADAETDDA	TACAAAAOTT	AAADOTOTCA	C \$ 3 G T

E1981 AAT TOADSTDATS St 00981 TTCAAAAGCG CATTCTTC CTATTATKTA TTEACGAAAT TATCATTAAT CAGTGTGTTA GCTATTTGTG TAGATGAGA AGGAGATGAG TTTTTAGTCT CATCAATTTT ATTTGTTGTA 18240 Ot 08581 TTOTATADAA DƏADƏDILIT ALTAALTADA ATTTADADI DƏTTACADA DAADATTATA ATGAGACTA GTTGGCAAAT TACGAAGGA AATAAGTTTG GGCTTGTTAT AGAAAATTG 18450 TAAAATTIA TIOTAGO OCCAATTIA DAATTIA TAAAATTI 18360 **78300** TAAATTATT TTATƏTƏƏTT AƏTATTTƏƏ TAATATƏÐA AƏƏAƏDAAAA 18540 STATCAAA AGAAATTTT TAAATCCAAA CATTTAAA AAAAATAT DACTTAACC GTACCAGTTA TITTCTTTGT CATTATTTA ATGTTATTGC CAACCAAGGA OBISI 08 TRISO TTACAT TTACAT TTTAAAAT GCCTTTGTA ATGTGCGTA ACTCATAGGT 18060 CTGATTIATG TAGACTITIC ATTGTTAGTT TATATGGTTT TGCCGGCTT TGATCGACAG 18000 98 ATTTATTA CATTARACA TAGCTGGAA AGCCAACTTA CGATTAACAA TTGGACGGAA 0\$6LT **17880** TDATTTTAT TDATACATA TATTATTTT TADTACTAT TDATACT CATACATATACT TADAATTTA DADAAATA AACTGTATA ATTAAATTTAT ATTAGGGG GTTTAGCAT 02 17820 097.7.T TAATAGATT ACTIGGATAT GAATATGT TAAATTTTT TAAATTTTA TOTTTATTA JJJCO 0**1**9LT TTGTGTGT TGTATATGT TATCATCA TATCATCAT TAGCTGT TGATGTT TGGGGTT 085LT AGACAPCTTC TACAPTGGTT GAAGGAAGAC GTTTTTGTAA GTAGGTTGTAAAGAA 1.1250 STATATAAT DATACATA DATTATOATT TATACATTA STITTITT STATATOAD SA STATATOATT A STATATOATT STATATOATT SA 09**%**LT COUTTABALT ALBARACAA TTCAGACGA AAGAAAGCA TATGCAACTT CAAGATGAA 00\$LT OTTAAADUU AAADTTOAAT TUTATTUUDA TUUDADAAA TTUTOAAADT AUTAUUUUDU かもをとて DAAUUTUTAD AADATTAADT ATAOSTTASS SETTASAAAA SSTDAATAST TETBBATTBA

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 113:

(B) TYPE: nucleic acid (A) LENGTH: 1214 base pairs (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(D) TOPOLOGY: linear (C) STRANDEDNESS: double 55

1.5 - 9

09	SATAASTATS AATAAAATSA ASASAAASSA SATAATSSSS TASSASTTAS TITTSSTTTTA	
	(xi) SEGUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 114:	09
	(C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	
	(A) LENGTH: 9458 base pairs (B) TYPE: nucleic acid	St
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:	
	(S) INEOKWATION FOR SEQ ID NO: 114:	21
७ इ ट इ	DATO DODOTODIAD	01
7500	DEAAAADOTT DEAATABOOD TITTAAADOAA DOTTABOOD TATTOTATAB DOTTETAADOT	
0110	DAAAATMATD DADDOTAATA ATDODTTAAD DIATAAAATA ADDTDATAAA DODTAATDDT	SE
1080	STSSSTED SEAMAAAAA TSSTTT TTTATAAAA TTSATTTTAT TTTTTAGA	
7050	TATABLESAT ATTOCATED TODARAMATT TATTATOAAT DAGGEATTTO ACTARAGED	
096	TDAAAAAAT AASTAAATTA DAAAATDDAA DASAAAATTD ADTATDATTA TTTTAATTTT	οε
006	GTCTATGGTT ACATGTGGCA TTCAAACCT TTCAAACTT CTTATTATGA	
C 7 8	ADDAADDIA TICOODAIDO TOTODAADTI OTOGOADATA ATCACATA AAAAADAA	
C87	TATADATAAD ATTTAADADO TATTTOTTTA TTTTADEDOTO ADECOATEDA ESCATATA	97
720	STITIGATI TITATITATA TAASTATASA SESTAAATSA STATASITAS ASSETTIAGS	
099	CENTITIANT TETCGGGTGG GCANTGCTTA TITCTGGTGT TAATCTTAGC	
009	TT680TT760 DAATT70TCA A6A0TT70TA TTTAA0A0AT TTTT080T0A 08AT6T68T0	03
075	DATITITOTA STITITITATI TAGICCICA ATCCTGCAGA TITITITITA STITOTA CONTINUE CON	
480	AATTATT TITAAAADA TIATAAAAT ASTATTATS ITSETETAST TIATTASAAT	
450	DAAAADTT TGCGCCAGTT TATTATTAT TTTGGTTTGT CATAGAGGC GTTGCAAAAC	s,
098	DATTADADO TIGOTOTO ATTADADADATA ATTATOTO STATATIODI ATACATATA	
300	DATTETABB STSATATEAS TTSTATTSAT TAGGCAPATT STATESAGEST ABACSTTAT	01
240	GTGGTGTTTT CTTATTATA ASTECAACC CAAACGTTCA TTATTAGCG	
081	ASTEATTO ASSTRACT ASSTRACT ASSTRACT ASSTRACT AND ASSTRACT	
T	CIACLESTING LEATED TOOK TIACCOCTAI TESTICOTO OLOTIACONE TEATAINA	

1860	TOOTTOOTAA	TOTTDDADAA	DDADTAAXTT	TTəəADTəAD	STTTTAAAA	OTTOOTTAAD	
7800	DATTATDTAA	TOOTAAAOTA	ADDITTAATET	TOOTAGGATO	CATTTTCA	STASTTSATS	09
OblI	DTDDDAATTD	TODADATATA	DDADDDDATT	CGATCATAAC	AAATOTTOOT	AASTTATSAA	
1680	ATSTTASSE	TOATETTEEA	STASSATBAS	TADTDĐĐATA	ADATATDAAT	TGAATCCTTC	
7620	TAAAADTATT	ADDATTTDET	TTTAATAADD	STAATASTAA	ADTATTAATO	AAATTOOTTO	15
0957	TADTTTAAAT	ADTATAADTA	DATTTGTTAD	DABDTAADAA	TOTODTDAAD	DTACTTCCATG	
οοςτ	TATASTSAAT	ASTTTSTDST	TADTAATTTA	TOTTTOTO	Tecacet	DAADTTTAAA	
1440	DADDIDIDA	ADDADITOTA	TOTOODIAAD	TADTTDDADD	TOTTOAATTO	DADTAAADAD	Ot
0861	TYTOTOOTOT	TOOODATAAT	STT3AASTS3	ADTETTAED	ADAATTTDDA	TTTOTTTAĐA	
7350	TATAADOTAA	TTTATTASTE	DEDITADOTTT	TADOTOTAĐA	TOOADOTTAA	TTDAATAATT	
1500	DATT&TDADT	ADAADTABTT	ATOTOCOTAT	DTDDTADAAT	ATTTƏDATƏA	TODADADDAA	98
σοστ	ADDIDDATTA	ATOUTTTOOA	COATTOASTS	ecettcaace	GAAATTAAAƏ	DDADADTTAT	
0111	TTTTTDDADT	Təəəətəatə	TOAOAAƏTTO	TTTTTCTGTA	TADDOTTDDA	ADTOTAATAO	os.
7080	AAAAəəəəəəə	TTTADTDDAD	DTATTTATTA	DODADITOTOT	TATADAADAT	TTTAATOTOO	
1020	ĐAATOTTTTT	ASTOTTOTTS	TTTAATTDAA	TOTTTOAAAT	TTADTTDAAT	PTDTDDDTTA	
096	ADDIDDDITTA	TTTCTATCAT	ATAATTTTDD	TTASTTSSAA	TAATTTTDTA	ATOTAOTAOD	98
006	TTTTOATAAT	DTADBAAATT	TADDADOTTA	ADDIDDIA	DTTDADTADT	ATTTATTTAA	
048	ADDIDAADIT	DAATTATTTO	TATAAATATƏ	TOOODATAAT	ADATTATADD	PCCATTGAAG	
084	TAAAAATAAT	DDADTTĐAĐT	TADATADTOT	AAATTOƏOTƏ	AADDATTTAT	TTDAATTATT	02
720	TOOTAATOTO	CAADSETTAS	TTOOTTOAGO	TTTAGGATTT	TOTTOATATT	OTTOADATAA	
099	DDDDDATAAD	TTTOTADTED	TOTACTTODO	ATDAAATTƏT	ATDTADDAAT	TATAGGATTT	
009	TDDATADADA	DOTOTTOTTA	TTƏTAATƏTT	ADTITITOAD	AAADATDTAD	PCACTTGTT 6	S.
015	TOOTOOTEAA	AAAAATTAAA	AADATTTTTA	ATTTTTDDDA	DAAAAADTAD	DITATITADI	
084	TATTATAADT	TTTTTTTTT	GCACGTGATT	ATAADADTTA	DITADIADOI	DIDDEPATAD	al
024	TTTOTAOTAO	CATAATAATA	TAATADATTD	AATAAATTTA	TTTTTDDDAD	TDADDTATAA	0.
098	TTAseoToTT	GTTTTTAACA	SASTSSASAT	TAAAĐATTAT	DIAATAATDA	STATSSAAA T	
CCE	DAUADADATA	AATASTASTT	TAATDADAAT	DEATAATDAA	AAAAADDADA	AADTAATADT	

	DITITITIOTAA	STTSSSTATS	TTATATTT	STTTS	ODAADTOOTA	TADSTADDDD	3990
09	ADADATDTTD	TADADDDDA	TTADATAĐAA	STASSTITAS	AATAƏDAATA	TODOODSTAA	0098
03	STTSTASSTS	AADDDTABDA	AATOTTAAOT	TTACTTTOAT	ATADOTTOAO	DTADADTTOT	3240
	ADADDADTTA	TADADATADA	TADTDAĐAAĐ	DATOSOTAAT	DOTATTADTA	DADAATAAAD	3480
15	TTADDDDDAA	ATADDITTODA	ADDITIOADITI	TTADBOTADT	TADAĐĐTADA	DADDDTDDDA	3420
	CTGCTTTTTT	ADTAAATTÐA	DIDDITADIA	CTAATGAACC	ATOCOTTOOA	TATADTĐADT	3360
	DOATTTOTOD	CATTTCTGCT	DISTAASTST	AAADƏTTADA	ADDADDTDAT	TAACCAGGTT	3300
0t	AAADTTDAAA	DDDAADAADT	TAADADDADA	DADADATDAA	TTDATTTTT	DATAATTOTT	3240
	DOTTTĀŢŢŢŢ	ADTAAĐAĐĐT	TTOOTAOTOT	AATTTTDATO	ATTTTTAA	COTTATTTAT	3180
	DTTDDTAATT	ATTAAƏTƏTA	DDDDTDTATA	TTOAAAAƏTA	ADAATTTDDA	AA DEDTEAAD	3150
32	DITDAAATT	TOTTADDDTA	ADDIADITIOA	TTADDADTDA	TOATTOOTTT	DATTTDDTDA	3060
	DETEATABLE	ADDEDETOTA	TGCTTTTCTT	TOTODATAAT	TOTATTAAAA	Tedaetaade	3000
90	AATOOTTOTO	TTTTGCATT	TTAĐOATAAA	Teottaotto	AASATTTSSS	ASTAAASAAS	2940
	TTGTTGCAGG	AADƏƏTTƏƏT	DAADTTOTAT	DAADTATTDA	STSTTTATTS	TTDAATAADD	2880
	STAAATSTTT	ATDATAADTT	DADTDADTDD	cororatecco	ATOTTĐĐĐAA	TTDDDAATAA	2820
52	DAATADDDTA	TODADTADDT	TATOTOOOT	TATOOATOAT	CAPADATAAD	TTOOCOOTTA	0912
	STATAATSTT	TOTADATAAA	DADTTTTTA	TTTAATAAAD	TOOADOTOTT	DTDDDTADTT	2300
	Teccet	ACCTGGTTTA	AAATAƏTTƏƏ	DDDDTADDAA	SSETTTESSA	TTƏTAƏTTTA	0492
ог	TTTDDTAAAT	AAATƏTƏSTA	AADTAƏTADT	TTOATATAAT	ADSTDADTSA	SOASSAATTS	2580
	AAATƏTTAƏƏ	TGTTTCTAAT	TAATƏTTTAƏ	AAADTADTTA	DOATOTAOTA	AADTADTDAD	5250
	DBADITIDITA	DTAATTTAAA	TTAƏTƏTTAA	DDATAADDAD	TOTTOOTTOT	DAAAADDADT	0977
51	DITIDITAAD	ATAATƏTƏTT	SSSETTASSS	DATTAAADAA	ADTTAĐADAA	CADBATTTO	0017
	ATADDADDAD	ATTACCTGTT	ATAATAATDA	TAAADTTTDA	TTOATOTOOO	DATDADTDAD	5340
01	TOADTATADD	ACATCCTTGA	TATTATTADA	AATƏDADDID	ADDDATADDT	DADDATDADD	2283
O.	TAGCGCGAAT	TODOOTAOTA	TTTDATAADT	GATAACCAGT	ADTATTDTAA	DTTDATADĐĐ	2220
	TTTCATTGATTT	ADDATTTDTA	GCTTTTGGAT	DAATTTAADT	TOTTATADD()	TTAAASTTTT	0912
2	UTTOTATOCO	PCCATATABG	TACAATGAGT	COTOTTOATO	ATATOTADIO	ADDATDTTDD	0012

†\$9

0915	DATADATDĐA	DOATTTTAAA	AATAATƏAƏƏ	ATTATTOTAT	DTDTTADDDA	ATDIADDDTT	
0015	ASTAASTST	AATTOTOTAT	TTTTTDADTD	AAATTTƏDTA	DDADTAĐĐTA	GCGATTGTGA	0
0785	AAATAAADDA	CASCTAASTC	TADBADTABD	CTTTTTTTTTA	SORSOSSOS	TODOATDAD 3	
2580	ATDATAATAD	TAAAATAĐAT	ASTTAGGGTTGA	TITOTITOTIT	TĐACITITATO	ATTOATATOO	
2550	COCACTATOT	TOTODOOTTT	CGGCCAACAA	ADDATBATBA	CAATTTTTTC	TAGGCATGTG	S
0915	ADSTATASSA	DOTESTITAT	ADDBADAATT	TASTSAASTT	TTTAATTADT	TADADDDTTA	
0015	ADTADTAATA	CGATTGTCGC	TATADOTADO	AAADƏTATTA	TADTATOTAT	SOLADOSOS	
n ಕ n s	ADAADTADAT	CATTACTTAC	TATOTAAOTO	ACCATCAACA	DAADDAAAAT	TGTCCTTTTG	0
0867	SETSTETETA	CACCATTTAC	TASTTOSTAA	DTTDAAATAA	TOTTOAGOAT	ככתַיַברוכדו	
4 920	ADDADDADDA	OT OAAA OOAO	STETTETTES	ASTOSTITAA	CTTCAAGCAC	DOTADOBETT	
0987	ATTOTAADOT	TOĐĐĐIAĐIA	DOTAATOTOT	AAAATTATDA	DATTADTTAD	TTTAAƏTTTT	58
0087	ATTADAATTT	TOTOTAAATT	DTAATDDADT	AAASTTATƏS	TAATOTTOOT	TAATATTTOT	
0140	ADDATTADTD	TOOTAATTAT	TTOTAOTTAA	STSASSASTT	SSSSSSTAAS	TTTDADTDDD	01
0891	TAADATĐATĐ	AASTAASSAT	DADTDETDAD	TTTTDDADTT	TOATDATTOA	TCTTTTAAT	0.0
4620	ATTAĐATOTO	ATDATTTĐAT	TOOOTITIAT	TOAATAƏTTT	TAADATƏTƏT	TTAATTAATO	
095₺	TATOTTAOTA	DADATTTATO	TTATTƏƏTTA	TOTTOATTAT	Debedattta	TOTTOOAOTA	S
005₽	TTDTDAAADA	TAAATADDDD	ATAAAATAAA	TTADSSADTA	AADTAAAAAT	ATTTAATTAÐ	
0111	DTAATDTTTA	AATTAAATTT	DTATTTATAA	Təəaaəattt	ADTATDATOT	ATAAATAƏTT	
4380	TĐAADDDAAT	AATTAAAADT	DITITIOODA	TAAATATTTA	TOATATTOOT	CACCTAAAAA	08
4320	TODADTAATA	ATTTATAADA	CTTATTATTC	DAADADITITO	TATADDOTTT	TTDDDADTTT	
4560	STOTATTAA O	DITITEDATIA	TTADTATTAA	TAAAADTTTAA	CILLILLICILL	TADTAAATTA	
4500	AADDDDDTTT	TATAAASTTT	ATTTTTTA	CCTTTTTACA	DITITATOIT	TTAAAATDAA	SI
0110	TTUTTOATOA	TOTATTTOAT	TATOTTAATT	TAATTAADAT	ADADITITOTA	DADADDDDDT	
4080	ADDAATAAAA	TODADOTATA	STSSTTAAAT	AATTTTAA	AAATDDDTTT	TATATATAT	2.
4050	TecopoAoto	ATTATADETT	STTSTAAASS	ADDAATDTDA	ADTADDITTI	STAATAĐAA S	01
0968	ATSTTĐĐTSS	ATODITAAAT	DAADTTAAAT	AATTTADTDT	TOTATOAAAA	DATODAADTT	
0068	AAADAATATT	DDTD AD DTAD	DOTOOTIAAO	TTTSTADADT	ATSTASATSA	CAACTCTGAAC	

......

09Z <i>L</i>	ADAĐTAĐTTT	AAATTATAT	TTDADDTADD	DAAATTODIT	AAAAAATTO	and a day and a	
7200	DTTDAATT	TOTAADAAAA	TATTAADDDA	ASTAAASSSA	AAATATADDA	TTADADDTDA	09
0117	TOOTOAOTOA	AADTAATTO	TATTTTAT	TOODAOTATT	AADADAAADT	DTATTDAAAT	
0807	TADOTTAAAA	TOTAADADDA	ADAADATAAA	SOATTBOTED	TAAAAADDDT	ATTADDDDTA	
7020	TTTAAAATTƏ	TODAADTAAA	ADATTTADTA	DTTATADADA	ATTTTAADAD	DOAAADOTAT	St
0969	SOAADSTTAT	AAATDĐATTA	ASATTTSSSS	AƏTAAAAAA	TAAAADAADT	TAADSTDATT	
0069	AATAATTTAA	TGAAAGGCAA	DDAAATAADT	ASTETSETTE	DADDATTTTD	TADTATATA	
0789	TATTTTTTT	ATTƏTAŢŢŢŢ	PADTETTADT	CONDAINAGE	TTATADAAAA	ATTTTTTAD	01
0878	DATTTTTAAA	ADADDITTTO	DOAATOTAAA	ATTTTTTTA	ADADDATADT	ATAATÕAADA	
0278	TTOTOOOOT	OBOTAATTTO	TTTDDDDDATD	TODATATATT	DTDTATDDAA	AATTAƏDAAƏ	SE
0999	TTDAATƏTAƏ	TOTTOTADAA	DTTATAAATA	ATĐAATĐAAA	DDAAADATAA	ADABDDBATD	30
0099	STSSASTSAT	DEEDTAAAAA	AATADƏTATT	TTADTTDTTD	ADAADTDAAD	ATAADAADTA	
0759	ADAAATTAT	ATODOATTAT	TATTTTADTA	TTADTATADT	OTTOADDADD	TOOTTTADTO	οε
0849	TOTATTTTDT	AATOTOOTT	ATOTATTOAA	TTATADAADD	ADDAADTTTD	TTTATOTOTT	
0279	ADAATAADDD	DTTAATTAAT	ADDITTADID	ATƏTƏTTTƏA	TTOOOAOTAO	DTAAADTAAA	
0989	TOAATOTTTA	OATOTATTTO	TOTAAOTTOT	TOTTAAOOTT	DTTAAAAAT D	DITDIDITAAA	92
0089	ASSCRIPTION	STTAATA	DOOTTOTTT	TTOATTAOTT	TADTAATƏDT	TADITITAATT	
0179	ASTAAATASS	TAATADOTAĐ	DOTAADTADD	TTGGCAGTT	AATDATTTTD	TOTTOTTOT	
0819	AATAADATAA	TATAADDDDA	TAAAAATADT	TODATTTDOT	TADAATAƏDA	TODATATAOT	02
0219	AATAĐĐĐĐTA	TTTTTTDDAAA	TATTTOOTTA	TOTCTCCTCGT	DDADBAAAAA	DATTCCATTAC	
0909	ATTOTADOTT	OTTOOTOOTA	DDAATTTTAA	DOTTOTODOA	TAATATAƏDA	AATTADETET	
0009	TOADTADITTA	DATCITATOCO	ADDITIDIAAA	TAAADTEDEE	ADTAAATDAA	TADDAAATDA	SI
0165	GCAAGCACCA	DOTAATOTAA	DATADEDITOA	DOSTITIODA	OTTAAA DDDD	DTDTATAATT	
2880	ATOTTTADDA	TTTĐĐAAĐĐĐ	TOTAADDADD	TOTOAAAAAT	AAADSTOTTS	ATAADTTAĐA	01
5820	TTTTTADTDD	TDAAATOTAO	ATTGCCTTAC	TAAATGATCA	TTCCCACCTO	DAAAATAATA	0.1
0978	TTDATTATTT	DETADABTAD	TTTDDDATEA	ATTTTAAAAT	TTADOTTTAD	TGATAACCAC	
3015	TITIAIDICI	ATDIATAADA	TITATCTCTAG	TTTADIATT	TTTTATDAAT	ATSDADATDT	

0906	TTADDATADT	TADTAAADTT	ASTTTAATDA	TTAAADAADA	DADTATATDA	ATDAAADDAA	
0006	ATASTASATS	TTJATĐĐAĐĐ	TTTTTAĐTTA	ATAATTTƏTƏ	OTTJOOTATA	TTCTC&CTGTT	09
0768	TTADTTTTTT	TOTTTATOTO	DAAATTTDTA	TATOOTAOOT	DTDTAAADDA	ATATTAADDT	
0888	TAATATOOAO	AATATAAAAT	ADDTDADTDT	TAADSTDSAA	TƏTATƏƏTƏÐ	TTAAAADAAA	
0288	CATAATAO	TTTAĐOTATO	ATTABASTAT	AAADATDƏDT	DATADTDTDT	TODAAATOOT	St
0948	ATATECTAAD	DOTAADDBDB	TAAAATAAAT	AAAƏTAAATT	TTDADTADĐĐ	TASTTSSAA	
0078	and and a second a	AADDDATATA	ÐTTTTTATA	ADDBAATDTA	ADADTTATTD	DATATAATAA	
0798	AGATGAGAGC	ATTAAATATO	TATADTTATA	TACTETETCA	AADATDDATT	TETAAASETT	Or
0858	ATATOAD 1TT	DIDDDITADI	TƏAAƏTƏƏAT	TTATTTTADA	AADTTDADƏ	ADDTAĀĀĀĀ	
0258	DDADATDDTA	AĐAATAATTA	ADADTAADAT	SSASSITATS	AADTTDTTTA	DDATAAATDT	
0978	DTATAAAATT	AADDTDTTAA	TOOATTOTTO	AAATTAAAAT	ATODATAOTO	ATAADAAABD	38
0058	DADAAĐAATA	AADDTAAATA	ASTACACTGA	OTADOTTTDA	DDDDDAAADT	DAAADDADDT	
01/28	ATADADTATD	ATADDTADTA	TAATDAAAAƏ	TƏAATAAATT	TTAĐADOTTO	TTTĐĐẠTCCA	90
0828	ADTTGTTGA	DTAATDTATA	TOOTTTATTA	AAADAAADAA	ADDAATATAD	TOATTATTOA	υε
8220	TAAATADDDA	TOTATTTOTO	OADDDDTDTA	ATTOAAAAAT	OOÐTT€OTTT	TTTDDADTAA	
8760	ADATAATTAA	TAAADTATDT	TTADTDDAAA	AAADTATADƏ	TAAAATAATA	DTTTDADTTA	97
8100	TTTATTTOTA	ADTTAATODO	DTADTDATA	TOOTAADTDA	DATTTTTDTA	ATTATDAAAA	
0108	TATTOTTOOA	DAAADTADAA	OTOBATT89T	STASTAAS ST	TATĐAĐAATA	DTTDATTAAA	
0867	AAƏATAAƏAT	PTTCTGGCCG	TAAƏTƏTAAƏ	TOATATAOTT	ATADTDDADT	AAAAATTƏTA	oz
0767	DIAAAAATDI	ADTATOOTAD	AADDDDDTDD	TADTADADAD	TTAADTADDT	TAAƏDƏATAƏ	
0987.	TODATADAAA	AATTTTAAA	STAATTSTAT	ADDDDTTTAT	AĐTAAAADTD	OTTAAĐATTĐ	
0087	TOOTOAAADA	TAADDATDAD	ATTOAAOOOÐ	TTTDADAAAA	TAAAAAATT	DATAAAUTTT	s.
0 1 6 7 7	DATTTTAATD	TADAATTATD	DATDATAATT	ADDEDTDTEA	€£ADTDDDTD	DTOADDDTOA	
089 <i>L</i>	DOTTOTOTT	OODAOTOTOO	DOTTDDDATTDD	GnTTCGCTTT	STAASTTATS	OTTOATAADA	
079 <i>L</i>	TATTTATOTO	TGCTGCTGTT	TOTATAAAA	ATTAADTTTT	ADTADAATDA	PAPAAAAA	01
0957,	TOOTTADOTA	DDDDAAATTT	TTAADTADTA	TOAATACTTA	DDTATADASA	TTCAAACCAG	
905 <i>L</i>	ADDADAATDD	STTASTTATS	DITTATAĐAT	ATTATAAAAD	TTAAAĐDTDA	ADDDDTDAAA	
		CONTITION CONTITION CONTITION CONTITION	0.267 TATTITATO DODDAATTIT 0.267 TATTITATO TODDAATTIT 0.267 TATTITATO TADAATTID 0.267 DATTITAATO TADAATTAD 0.267 TODATAAAA TATTOTAAA 0.267 DIAAAATOT AATTOTAAA 0.267 DIAAAATOT AATTOTAAA 0.267 DIAAAATOT AATTOTAAA 0.267 AAAAATOT AAAATTOTAAA 0.267 AAAAATOT AAAATAAAA 0.267 AAAAAAAA AAAATAAAA 0.269 TATAAAATA AAAATAAAA 0.260 AAAAAAAAA AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	TOTALABATA TATATATA TATATATA TA	CONTINUENCE CONTIN	TATATATATA TARACTATA TATATATA	THE TRANSPORT OF TRANSPORT OF TRANSPORT

L99

of NAME of the control of the contro

		SS
	(S) INEORMATION FOR SEQ ID NO: 116:	
016	9TT9DTAT99	
006	AADATƏƏAAA TƏAAƏƏDƏT AAAADADTO ATTADDAAADT AAATƏƏDTAA DƏAAAATTƏ	09
C \$ 8	STATASCATT TAAACTASTS SAACTTBAAG COSATTBACT CETEAACCOST STACACCATT	
087	TADTOETET ASTERTINAT STATCHES TESTATACA COATCACTA CIATOROCAA	St
026	TTOATAOTO COTOTAGA ATAAATA GATATAOTO COTOTAGA CO	,
099	AADTTAADGA DGADADATAT GTTBATTTAD TTATADAAAT DDAADTADTD TDAATATATA	
009	AAATBOTOOA AUTTOAAATA ATTATAAADT TAAADOTTTOT TEODATTOTA ATAAAAADDO	Ot
0 \$ \$	OTTODIAAAD ODITIDIATDA ATDAATTAAA AADAOOTITIT AAADAATTIT AADOOOOOO	
084	TODDADITIT TOTATATAA DOTTOADAOT ADATDAAADA DAATTAADOD AOOOTTOAD	
025	ATADADDAA TTAOTTOTTO STTOTATO STOAAATOT SAAAADADAT SAAATAATTA	32
098	TOATADOTIT DATAGODODO DOAAADTOTO ADAAADTTAT DATAGOATA TAADAGOOD	
300	ASPACITATE ACTACATA ATAGAADATA TOTACATA DIAGATA DIAGATATAD	
240	TTAAATTT ACGACATAA TOTATAACT CAAATTT AGATAACAA ATTAAAGTAA	96
780	TATTTAAAAT AAATAAAAA CACAAAAAAAAAAAAAAA	
σστ	STIGATICETA TECCATITICA TECATITATA ACADITICADE ATECTITA ATECTITA ATECTATION	52
09	ATTADADTEA DATATTABAA DADDATTTOT TOATDATTT TADEDADTET ADTATEDEMA	
	(XI) SEĞNENCE DESCHIBLION: SEĞ ID NO: IIS:	
		07
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 910 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	9.
	(5) INEORMATION FOR SEQ ID NO: 115:	
8576	TGCATTAATC GAGATATTO TAATATTOAD CITAATTACT	
0450	ADAAATDTTA AADTTOTTTO AAAMATTAAD ATATTAAATA DATTATTTOA DITTAAAATTA	01
0986	TITATTECCCAT TAACATACT TITATCCAAT CACACTATA AATTACCATT	
0086	TATIADODAN TUTATUANDA DATAUTATTI TIAATTOTAT AADITAAAAD AATOOTATOA	ď

08EI STASSASSAT AATTESTITA ASSISSITATA TITESTEETE ATTSATTETA SSEABSTITES 05 TAADADTADA TAATADDOOTT DEETTATAAT TETDATDOAD ETEATDADAD ETATTATAE 1350 1560 CTGCTGAATA TCCATGCCAA ACACTAATAC ATTAATTATTGCGCAA CACTAGCATA St **1500** DEATATOTA TTENEGETTA AATATOATO ELABOATTA DETAADITTA DOTTOADADIT 01140 TGETTTATGT TCCATGTGT GTCCATGTGC AATGATGTAA TATGTTGTA TATGTTGTAA TGGTGAAA 1080 CGAAGCTTCA TACGTTGTTG GGTCAACCTG TAGTCCATGT ACATCTCCAA TATAAGCATC 0t 1050 COACOTTARICACT ACATABATO TOTTOCHERO CATACOCATO ACATARATOR CACTACOCACO 096 STASASSTA ATBBAAATAA SSETSTABTT SASSSTASST ASSTASTST TATAASSAAA 006 SE 0 1/8 TTATATTT TCATATOTG CACTAACTTC AGGGABATG ATTCTAACAC CACTTTCATC AGCATATTIC CGTGCTAACC AGGCAATATC TATATATTT TCTCCTGCGT TTTCATAACT 087 150 CACTGAAGTA TATGTATCAT CAGTTAAGTA TAAACCGTCA TCCTTCAATG TTATTGATA 08 099 TTTGCGTTT CTTGTGATG TATCTCGTT ATTGCTTTT TTGCGTTT TATCATATA 009 GOAAATGAA TTCATT CAACAAAAGC TCATATCCAA TACATTCAT TACATTCAAAGG 52 015 GTGACTAGGG TTTCGTATAG CATTTCCAAC ATTACTACAC TCAAGGGTCA CGCTAAAGTT GACTAPCTAT TGTGATGTA ATCAAAAGG ASTTTGTGA GCGTATGTATT TTTACAAGG 085 075 TTATABATC ACCTCACATA ACTCGTTCAA CTGTACCAAA CCACATTACA TTACATTTA 50 ATATOOTAA ATTATOTAO AAAOOTAAA ADATATAAT OLOOTATTA TAATTAOAAO 098 300 TATATATAT AATATTOATT OOGAAAAAA TATTTATAA AOOAAAAAA GETAAAAT TTTTATTTT ATTTDAAADA DIADAADTAD TAATAADDDA AAATTTADTD ADTAADDDAA 077 91 OBI ATTAADOTO AAAAAATTO COTAAAAATTO TATAATAA GOTOGAAAAT TAADAAATTA CATABATAT ADDAADOTET TEAATEDITI ATTTAATATT ATTAETOADD ATDDTAETAD ADADTDAAAD TITADIAADD ATAAATITTA DDAADAATIT ADIDDAAA DITADIITIT 09 01 (XI) SEĞNENCE DESCEILLION: SEĞ ID NO: 116:

TACTACATCA ASSCCATCCA TTGTCGTATT CARARACACA CCGTAGCTG GAATCGTGAT

00ST

0001

	TƏTƏTƏAƏAA	TTTAATDAAT	DADOTOTODA	ecatceatte	ATOCTOTOTA	AADAATTTTA	3300
	DOTITITICA	ADTTCTTGA	TASTTSATTT	TTTAAADAAT	AAATAÐATTT	accrecce	3540
09	ATADOTTDAD	TTTADBDBAD	DTCCCATCTG	DDADDITITAA	DTDATETTAA	TADDDDTATD	3180
	TTAĐĐTĐĐTA	DAAAƏTTƏDA	TASTTSSTTS	TTTTTADƏTA	ATADTETET	DODDIATOTA	οστε
St	TOTAAOTTOA	ATTTTTATAA	PTDDATTTTA	TOAATAOOTO	TOTTTTTODA	ADTTDOTTTD	090€
,,	OTATADAADD	ADTAADTTAA	TTOAATOTTT	Detaadaeto	DDDDJTTATTA	AATTADDADT	3000
	TOOTAATAAD	ATTTTTAAAT	AATTDAƏDDT	AAADTAAATT	ASTTTTTSTA	DTDTADADTT	0167
01	TATAAATTOT	ATTTTTDDA	ADDATTTATA	DAĐAAAATT	TOOUTTOAOT	CCATTTTTGC	2880
	AAATAAŢŢ	ASTOOTASTT	TADSDIATDI	Detoatoaat	DAADT DTETT	DODIADDITI	2820
	DTATDADDAT	Təətəaaəaə	этэээтаатэ	TTTTAADDIA	DOTATTTAAA	AAATAƏDADD	0922
SE	ADAAAATTTA	ATTADTTATT	TTTTTDĐĐTA	OTTTTTOATO	TAAATCTTGA	тээтээттээ	2100
	TOTOTOTITI	ATTTADTDTT	CASTAATTOA	TATATOATAO	TTOATOOTOO	TAAATTƏTƏT	5640
	ADDATTDDTA	DDDDATTTTA	DTADDADA AD	AADDDATADT	TTDDDAATTA	TƏTAƏATTTƏ	2580
00	SSSTAASTTA	DTTAADTTDA	DETDADTAAD	DODDIACOTA	TTGCCACCTT	DATAATDTAD	5250
	AATADTOOTT	TAAADDATAT	SSASSSSSSA	TOOATAAOOA	STAAASSTA S	CACCAC	2460
97	ADATOTETTT	DIPOSADITOT	SOADTOTETO	DAAADTADƏT	DATATTĐAĐĐ	TOATDADODI	5400
30	ATSTSTASSA	AADTATADTƏ	TTTAƏTAAAA	TOOOOTTATA	ATOTAOTAAO	DTTAAAATA D	2340
	DDDAATADDA	TATAAƏTƏTT	DADAAADTAA	TTAADDTTTO	DADADDE	TTTTĐAĐAĐĐ	2280
02	TODADTADDT	ATDSSTAADT	SETTAASTTE	TTAATTAƏƏA	ADDITICCA	TTTAADAƏTA	2220
	TTTOATADTA	ЭТЭЭТААЭТЭ	этээттэтээ	TATAAƏSƏSƏ	DATDADITIT	DDDTTAADDD	5160
	AADDTAADAT	TCACCTTCAC	STTATAA SSS	ODTACTTTTA	TTDATAAATD	orrressere	5700
SI	ADSTAAAATA	TTDDDAAATT	AATTOTOTTD	TAAAƏTTTAT	ATCCTTA	SITSSSSITA	5040
	STSTTASTSA	STADADDADD	CTTTGACAAC	TAATDAƏTTA	AADBOTTTBT	TTTOOAOTƏT	0861
	TTOTAAATTT	STTASTSASS	TAATTTDDDD	ADTOTAAOTO	ATOOOTITAT	AATCTCCTAA	1920
01	TTAAƏTTTAT	ЭАТАЭТЭЭЭА	TOAADADODO	COCTESTASA	AAATA&ƏTTA	STSATASTST	1860
	ADTAATDAAD	DTTDTADADA	AĐATADDDAĐ	SOTAAATSST	ATOTTETADA	AADTTDAATA	1800
	ĐAADDĐDDTA	SASSSSTTAT	ATATOAOTAD	DDTAAATUBIT	ATCGCTTGTA	UTACTAAADT	0.64.7

0015	DAAADDATÐA	STASTAAASS	DATOTOTAA	TAAATƏTƏƏƏ	CTACAACTAC	DITTODA	
0005	STSTAAAAST	TAAAƏTTAAT	AAASTSATSA	ATAADSTDAA	CACCAAAAT	ADAATDATDD	
0865	DISCENTAGE	DDAATAAAAT	TADTATAADT	ATTAAATTAT	TADEDITTAAA	ATOTACATOA	0≤
0765	DAAADOTTAA	DDTADTAATA	ACCGCTAACA	DDDTTAATAA	CAAATGATGC	DIDDITIONIA	
09 8 5	ADDTTTAAAT	TAATAADDAA	CCGATACTTA	ATTATATƏƏT	ADTAAADDTD	CGCATTGTCC	St
008₽	ADDDTDADAA	TAATTTTAAT	TTOOOTAOOT	TATADATDTA	Detoetectec	TCACCAGTGA	
0 ቅ / ቅ	TTTSTSAASS	TTATADTATA	SSSSAATATA	AAATĐĐĐTTA	SCGCAATCGC	DATADTAADA	
0891	TODAAAAADT	AATTTATATO	SASSASSA	TAATTƏTTƏT	TOATOAAATT	DAAAĐĐATDD	Oŧ
0794	TĐAAĐĐAĐAA	DETERMENTAD	CATTCAGCTA	DDDDTTDTAA	AATDOATDDO	OATOATTOAT	
0951	SCTTTCCAAG	DESTORMA	ATODATAAOA	TOOACCAGGT	ADATAATADA	ADDADDAAAA	
0051	TOOTAAATTA	AAATATDDAD	TADSTDADSD	ADTADETEAT	DTADDTTDTT	AADTAATTTT	90
0 7 7 7	TODATODOTA	TOTACACTTO	TTTTAĐTAAT	DATABDETTA	ATATOAAAAT	DEDAADDATA	
4380	ATTOAOOAAO	ADDADADDDA	TOOTITAOTO	TTDADDDADT	TTTDADTADD	CTTCAACTTT	08
4320	TCGCCTTTCA	Section	TATETAAASE	ATOOTOTTOO	TTDAATACTT	TTADTATADT	σε
4560	TATAƏDAATT	TOTAOTTAAO	STTTTASSTS	STAAATTƏSA	OTTOTAOTTA	TADDITODIO	
4500	TAATADDATD	DATADDATDT	STTSSASTTS	DDDDTTAAT	ADTATABETT	TAADTADTÐA	93
0110	SOTASTETSA	DAAADDADT Ð	DDOTTDATAD	DATADTDDDD	TAATAAATDA	ADATOTOTA	
4080	DTTTATDAAA	TAADTTTOTA	TTTÐTAÐATÐ	Teetoaaa	TTTATTTDĐA	ADATDADITT	
4020	TCTGCTTCAT	ADAATTTƏTT	TOTATATTOO	TTTAADTTDT	ADTTDAADAT	CTTTATCAAA	ог
0968	SSATATASS	Debaaatata	DOTADITITI	TOTTAAATOA	TATADTƏTTA	TTTDADAATD	
3900	TATTTTATO	ADAADDTAAD	DDTTTAADTD	DADDTAATTA	TADDOTTOTT	AAADTAATDT	
3840	TOTTATOATO	TOTTOOTOTA	Tecessera	AADADTADTƏ	TETTETTETA	GAPITITCACC	SI
3780	DATOTAADOT	ACGTATTGGA	ASTTAASSSS	DOADTOATAT	AADTTAATTA	TADTTATADA	
3720	TƏTƏTTƏƏAA	TAATAATAAT	CATTTTCATC	TADTAAATTD	TTDOTTTOOA	GACTTAACGA	01
0998	TADTAATADD	ADADITATTO	DIDITATITD	DTAAAATAA	TCTTAACAAG	STASTASTAA	UI
3800	TAAAADDOTT	TOADDADTTA	opratroara	DATTATDADD	TACACGCTCT	ADDDADTTO	
17-5	GANAAT IDAA	AAUAAATOTA	TOTOOTOOAD	TATTTTTDAD	ADADDOATTO	TTATTATDAA	

0069	TOTTOAAADA	TAATAĐĐĐAT	AATTDĐAADĐ	DTTATAAAA	TATADOTDAD	TATTTDAAAA	
0189	ADAAAADADD	ATTOCTOTTT	TTAAAAATDD	DATTATTAAD	ADTITAAADT	GTTTAACTTTC	09
0849	TOOOOAATOT	ADTTTTTATA	TTTATAAATA	SOSTOSTITI	TGTGGATGAC	DITITATOTAT	09
0719	TTOTTOĐTAA	TTTTTATAO	TTTGTGCCTT	DAADATTATƏ	OTDAADTTTD	TTATAAOTTO	
0999	TTOOTOTAAA	AASTTSTATS	CATTTTCAAA	ATAATAAA	GATGAACTTA	CTTTGATTTD	St
0099	ASTATAASSE	DAA DDDDT A D	AADTADAATA	ADTDAAAAT	AAATDTDDDT	AATDAATDIA	
0759	TATAAAAADT	TƏSTTAASAƏ	TADDDADADT	AADABTABTA	ADDADAATAA	DADTDADADA	
0849	AATOOTAAOA	DATAAAAADT	DDDDAADTAD	DOODAATATO	STATSASSST	PTGCATTTTG	0#
0759	errecerrre	STATSTASTT	AADTTADATA	ATSTASTASA	ATTESTTEEA	ATAAAATAAD	
0989	TTAADADDDT	ATSSTASTTS	DDADAAAAAT	DDAAADTDAA	TODATECTEA	ATSTTTCCT	
0089	TADTDDAADA	OTDATTTOOT	DAADDOOTTT	OTTAADOTTA	ATSTIATIAA	CASCETOATA	SE
0579	ATOĐOĐATTA	DD A DD DTAA T	TAATAADƏTT	ATSSTTAASS	ATAATAƏTƏA	ODDITADITTOD	
0819	CAACTATTTC	D DAA DT A T A Đ	TODAATTAOT	ATTAADSTAA	TTAACCAAAT	ADATAADOTT	οε
0719	DAAADADDDT	TOOODATAAT	AAƏTAAAATƏ	DOAADADTAA	OTTTAAOOTA	TAAAADƏƏTƏ	UE
0909	STADAATATA	DESTITTETA	DOTTATADDA	ADTAAAATƏ	ADATĐAADAĐ	TAADOTTOTT	
0009	O CAGCAATA C	AADATADTDO	DOATADTETT	DDABAABADA	TDAADTTDAT	TADEDESSE	5 2
0165	TAATADAAAA	TTDADDAATA	DOTTTTOOTA	ATADOTDOTO	TOTTOAAOAA	TAATTTDTAT	
0885	AAAADTTTTTT	ADDOTAATAA	DDLTAADATT	DDAATDAADD	ADAADATDAD	DETECTOR	
0285	ATOOOOOAAO	TODIOADIDO	STISTISATA	AATTƏTAATT	ADDATABDDD	DOAATATA DO	ог
0945	ADDITITIE	TOATTATOOA	STATAASSTS	DTDADTADDD	ADDDDADDAT	ATATATA	
0045	GATATTACAA	AAATOOTTTO	CAATTAATTAA	TATATAAAAT	ADDAAATTAD	DIADDITITA	
0 † 95	ATODATDADT	TTCGTTGATT	TOOTTOAOTO	DOTATADDOT	DTTDAATTAA	DITTOTATOD	ş,
0855	AADDAATTTT	AATAADDDTT	SAATSSSSTA	TOOTTOAATA	TAAAATDAAT	ATAATTESTS	
0255	ADSTAATTTA	DAAAAATTTD	DAATADADDD	DOTATEDAAA	CAGCAATATA	TTTƏTAADƏA	
0915	TTADDAAAAT	TOOTAOTAAA	ATTAATAATA	AAATTƏTTƏƏ	DITEITTEIA	DOTTOĐIAĐI	01
0075	ADTODATADD	CGATACGTCG	ADDTTDADAA	CAACAATAAC	TASTGTCATT	DIDDDIIDDA	
ጎ ት ድ ፍ	THAMIULAMI	www.iwawwwa	VIIINUIUWIN	1000010011	C241011030		

L	O A E	DTA	, T	CLL	AA D	DTD	L	TDO	ÐTÆ	DIE)	
J t	AA:	⊃9 ∀	. A.	AD D.	ΓAΤ	o A ∂	Ą	OTO	SCA	DOOL	•	
D.)T	AAA	່ ວ:	2993	ΓAA	AAA	ອ.	TAT	TDA	reci	,	05
DJ	TAC	O A O	A:	DTA:	DTT.	ATT	T,	ATT	.DAD	TAD)	
۷.	Ο Τ #	ATA	· D	AAA	CYS.	TTA	A:	LLC	TDO	ADA		9r
ζJ	L)	D A A	9.	LLDI	LJĐ.	LLO	A.	⊃Đ ∀	Đ A Đ	ນອວ		
).	DAD	SAS	23	TATI	೨೨೦.	TAT	A.	CLL	TTT	⊃ AA	•	
οI	LDA	AAA	A:	TTAI	LTA:	o ¥ 9	T	A ÐT.	AA T	AĐA	,	0t
1 5	OTE	DTA	9.	L'LAT	oT5,	AAA	L	TTA.	ĐÁÂ. ∵	DOT		
) \	4TA	AĐA	e e	₹¥⊃₹	rcet	ATT	L)T A	AA Đ	TTA		
ΙI	ΓAΊ	rəə	T	TTAI	LLI	೨೨೨	Ą	49 Y	OTO	TDA		SE
ĹΨ	1.A.A	4 5 5	D'	ZJĮĘ	יפפנ	4DT	Ā٨	4DT,	೨೨೨	TOT		
ſΙ	ΓTA	ATA	ອນ	raat	LLD	429	A:)))	ATA	ددت		
ζĄ	rec	JLL	Ą۲	14AT	TA.	LLL	T#	4TA;	DTA	ACA		0E
ديد	DOT	ΓΤΑ	93	DDTÆ	ADA:	TAA	J.J	ເວຍ:	D AA	AA ⊃		
L	ces	DOA	25	DDLE	AA	49T	T))]I.	o r o.	AA Đ		52
Α	TD	ото	Ţ	೨೨೨೨	Đ A Σ	LLL	A:	DDA:	OTO,	ADT		
)	OTO	DAA	5]	[AA]	LD/	മാ	T)AT	TAA	DTA		
A	₹Đ ∀	മാ	C	TAAT	LLJ	ΓĄĄ	A:)AD:) DDA.	AAT		ог
T	TAT	ເອອ	TS) DJJ	LL	LDA	Αź)TA!	SAS:	OT A		
ΊL	:D A	4AA	A.	(D A T	"I"I"]	L A D	A:)AT.	'C Y	AĐT		
V	/DL	LLL	AI	AAT	.Đ ∀ ₹	4DA	JE	/LLV	4 4 4.	D AA		91
C	DT	(A Đ	ĄΔ	LLC	_LLJ	(A Đ	TA	(AD)	LLL	ATA		
T	TT	T A A	ΤA	(AA T	.LOI)T A	A:)99 f)T A 1	ATT		
A	,DA	กวว	AT	CAT	ಎ೨	Ð A	::	LLI.Y	(TD	TAA		01
J	DI.	TA	T.S	.əAT	SSI	AT	A:	AA 4	14.A.	AAĐ		
Э.	AT:	"∵A	AA	DTA	DJ.	ILI	ĀΑ	row	TAA:	D AT		63

			: S	SACTERISTICS	еблеисе снуг	(ĭ)	
			: 41	eð ib no: T	ATION FOR S	(S) INEOKW	24
ZBIOI		LL	AATDATTƏTA	THHHHHGACC	DAATDTATAA	TTTTTATOTA	St
70740	DAATADDDDA A	DOOTETTAA	TAATTCTTCA	TTADITITAT	TATTD&TADD	TOOTAATOOA	
10080	AATTAATTTT O	DAATADATA	STADSTADTS	DATTTTAAT	ADTTATDTAT	AGACTCCAAG	01
10020	DITITADITI I	TTTCACATA	TTADAAAATT	TTCAGTATTA	TADDATDTTT	ADTAADDTTT	
0966	ADTATTTATO 0	GTCAAATTT	TATCACAATT	TTGTTATCAA	ASTABAASSA	DAATTTTATA	
0066	AADTATƏDTƏ A	TTOOTOTAT	CTATTTATC	CTAATAATO	TDTAATAAAT	TOTESTOSTA	98
0486	ATDITAATAT A	DTATAATDA	TATTTAAATƏ	DTCTTG	ATODOOTITI	DITDDATITI	
0876	TOTAADTTTA T	DDIAATTTT	OTEOTEADOT	DATATAAATT	ADAADTDDTT	DDADTTTATT	
0272	DAADATAAAA T	TTADTTĐAA	AAATTTDTAD	TACTTTTAAA	TOTATOTEOT	CTTCCAACAC	οε
0996	TAAATDATDD 0	DOSATTTTAD	TATTTODTAT	TTTTTATATƏ	TTTATTTTA	DATTAADATD	
0096	STITIATIAST S	TCCATCCCA	AAAADADTDT	DBAADTTDAT	ATTTTTATOT	AAADTATTTT	52
0₽96	TATADTADTT A	AATOTOTTA	AATDDDAADA	AADADOTATA	STSATSATTA	ATDATATOAT	
0846	AADTDDTTAA A	TOTTTTOT	AAADITDƏTA	ATATATOTAĐ	ATOTTATOAA	TTDAADTAAT	
07450	STOTOTITIO A	LOTTDATTAD	ADTODTODTT	TOOOTAAAOO	TTOOCOTOOT	TOTAAOTTAA	02
0986	DATTTADOTA T	TOOOATAAT	ATOOAATOAT	TCTTTTC	DOADTOATAT	OTTOTTOAAT	
0086	TTƏƏATTƏƏT A	ATTADTOTAA	TAAATATATO	DATTDDAATT	DAATOTTTT	TTODACTETT	
0176	TTCTCTTTAA C	TTTTAADDD	TTAAATTƏAT	TAAATTƏATƏ	GATTGCATTA	TITIODADDDD	91
0816	TADIADDIAA A	(TOTTTOATA	AAADATTTAA	TOOTTTOTAA	AATCTTTTT	DTATTTDDTT	
0216	ATTOTTTAĐĐ T	LTCATCGCTT	DITICITIA TO	TAATAAADDD	TAAAƏTTATA	AATDSADTAA	
0906	TATAADOTTO S) DAATTTATA	STESSETATT	ADATADTOTO	STATAATSTT	DTADDATĐAA	01
000€	AATTƏAAASA S	AAAAAADTA	DTTTDAAATA	AADTTADADA	ATTAATADITT	CTCTTTTCT	
0768	ATTOASTESSA A	ATTTATATƏT	AADTOATTOO	ATTOAAOTET	DTDADTTTT	ASADITATAA	

(D) TOPOLOGY: linear

(A) LENGTH: 3491 base pairs (C) STRANDEDNESS: double

55

01740	DTTDATTATA	ACCTTTTGTT	DETOTABAAT	DAAAATTTTA	ADDITITATDA	TTTOOTTATO	
1680	DEDAATTADD	Techecet	DETEAUTOAT	TODIATTIAD	AADOTTOAAA	AATBBBDDAD	
0291	OAADAJOOTO	TTATADTTAT	DETODADAAT	TTATTAĐĐĐĐ	AADTDAATTA	ADUTTAADAD	09
0951	STASSEASS	TOOTITOTIA	ADAAADTTET	TITACAGCTG	TADAGGAADT	TATOOTADOT	
0051	TTDAAADAAA	TTTAĐAAAĐT	DATTĐĐAĐAA	STABSTAAAS	TOAATATTAA	ADDADATTAD	St
0 7 7 7 0	AAADAAATDÐ	AAATƏƏTTƏT	ADADATDDAA	DAADTDAATT	TTTADATATT	DDAADTAAA T	
1380	TOAOAAOTIT	AADAAƏTTAA	DETARATTE	AATOTOOTED	ATDAMETAETA	TAƏDYƏTBƏA	
1350	TOTAATTOAA	TTDAAAAAAT	DOATTADDDA	TGYATCGATG	ADTD&DDATA	TAAƏTƏTAAA	Or
1560	DODEDOMADT	TOTOADTTAA	STATATSTAS	TAA&TTADTA	CATGCGATAG	TADTTÄTTA	
1200	TOTAGATODA	AADTAADAAĐ	TODAAATTAT	ADAADDATDA	STAAAASSTA	TODATTTTAT	
01140	AĐAADDADTĐ	TTTDAADATD	AAATDĐAAĐA	ADSDSTASDT	AAADAADTAA	DTTGAGTTAT	<i>90</i>
080T	DDAADAADAA	AÐTTAAATAÐ	ATTAADTADA	STATTSSSAS	AASASSAAAS	AADAADIDDI	
OZOT	AATTAAADTA	DAAA TT A TAA	AADTTTTDÐA	ADAADDDDET	ADTDAADTAD	DOTTAATTTO	00
096	TTADƏTTAAA	AAADAAATTD	TADAAAATTA	ADTADAAATD	AAADAADTAA	AADTAATAAA	0E
006	TTABOTTABAT	CAACAGACAA	TAAAACACAA	TATECEAEAA	ATTESTSTS	TTOTADTOTA	
078	ADAAADADTA	DATTDDAAAD	AADADAAAAT	DATTDDDAAA	DDAATDDAAD	AAATDTTTDA	52
087	AAADADATDƏ	O AA ƏTT AAA Ð	TADAADATDA	DDAAAATTTD	TADBAAATTA	TOTAGAAAGT	
720	ATTOAAADAA	AAADTDADTT	TOAAADADDT	DAAAA DADTD	ASSATATTSS	TADTAAAAA	
099	ASTITIAASSI	TAADABDTAD	TADTAAAAA	TAAADADAAA	DAADADATDA	ATTABATABO	03
009	TOĐAĐĐTAAA	CATCATTTTG	STDAA DDADA	AATTOADATA	ATADDAAAAD	TOAAAAADT	
075	TTTATOTOAA	OAATTAAGTG	TADTDAAAAA	TADAADTTDA	DAAATTTAAD	AADAAƏTTTA	
087	DTAADADAAA	OTEOETTOAT	TAĐAAĐATTA	ADDADADADT	AADAADADTT	DADDADAAAA	91
450	ADTOTOTOT	ATDAAAAADT	DAAT DDTDDD	estestests	ASTATCTASS	TOOTOOTAAA	
960	TOTTATADTO	DAADOTTTOA	TTOTTATOOT	DAADDTATAA	ATTAĐĐĐTĐĐ	ADSSTTAAST	
300	AAADSTADSA	GATTTAD	TTODIATTAD	DATAATDDAT	TATTTAADDD	DTATTATAA	01
0 7 2 0	ADTATANDAD	DADBATBAAA	TTDADDAADD	OTTOBOTATO	ATTATTTADD	AGAGGCAAAC	
CEI	AATOUTTATO	TAAATTATAD	TOADDDATDD	TOADATOADA	DATATTƏTAA	ATTACCATTT	12

16	₹				Э	ATAAADAADA	
08	ε COTAATO	AAT TTADADDAAA	DTAAADTADT	ATATAAADAD	SSSSAASSAS	TTTAAADADO	
02	£ ATATTAA	DOT TAAADAAAAS	TATTAĐAAĐT	TOATTTAODO	DTDAADAADA	ATATAATAƏT	09
09	CAGTTTA 33	DAA DEDATDADTE) TAATTTTDAT	EDADDOTAAA	DIDAATTTDI	TATTAĐAAĐT	
00	TTTATTT	TAT TAADƏTTTAT	YA&TƏDAADA	AATAAƏDAƏT	TATTOOTAAO	TETTTTADTT	St
0 Þ	TATTTGT 32	TAA ƏTAAƏSATTE) DAAAAJTDAT	TTAƏTAAAA	Təəətaətaa	TADDADDAAA	
08	IE ADAADAD	AAT ƏTTAAAƏTAS	TAAAADTTDA	CAACAATAAA	CAAATGAAG	AAƏTTAƏTAT	
02	IE ADTODOT	TAT TOĐĐOATOTE	TATTƏAAAƏT	CONTITABCCC	SAADATTDAS	TADATTAADD	Ot
09	DE ADTODAT	TTO DATDIATAA	TT0A000TA0	ADDITTAADITA	ATECTTACOE	ATTAT2DTAT	
00	DE DOTODAA	ADD DADATDDTAE	ATTAAADDAA	TTATOTTATO	DADATTDTAA	ADAATDAADA	
0 Þ	es AATTTDA	AAD ATDDAADADI	T DITDODIAAD	ADTOOTDAAD	ATDOTADATT	TOTATOATTA	SE
08	8S DĐ AAĐTA	OTO DEDETABADO	DISASSASSI	AATTAATƏTƏ	DDAATTDAAA	AADATTAADA	
20	8S mootaat	DTA AADAmAATAA	AADATTTĐOA	DDTDDDDATA	STSTSTAATT	TTATADTTOT	
09	rs sə aaa sa	AAA ATOOOODTAA	TTAESSTAST	ATSTATTSTS	STOOADOTA	TOTTĐĐẠAĐI	0ε
00	rs ə yyy əd	ATT AATDDADATE) TODITOTOA	ADDDDDDTTT	CAATTGAAGG	TASTTATOST	
01	erecee se	ATT TTDATABDBE) bobTobATTb	TAATDAAAAA	ATSSAASSTA	AAATATAƏƏƏ	98
08	TAGCTTA 25	TAA AAƏƏTTAAƏA	ADAADAAAT	DOTTOTOTA	ASTSTSSTTS	CATTTTAD	
20	es TDT AA AT	TTO OTOOTADAAS	ATTOAADTAT	DDAADADITA	GAAGATKATA	AADTADDATT	
09	es tabadat	DOT ADAAAADTTS	TTADTOAAOT	DOUTTTADAA	OTDATABAAD	TTATAATODA	03
00	escarce 24	DAA DOTATODATI	AADAADTDAA	TTDDADIADI	DADATAATTT	Təəstəsaə	
0 \$	ES DETOADT	AAT TƏTAAAƏAAS	ATTTOĐAAĐI	TTTTTCADAA	DTADATDAAA	TOOTATADAD	
0.8	ss dəataət	TTA ATAAATTAAS	AADAADDTTT	AAAADTEDDTD	TAAAAAƏЭTЭ	ADDADDAAAT	Si
20	CTAAATT	DID DDIAAAAA) TODAADTTAA	ADAADTTTTA	DAADTTAADT	ATAATTOSST	
09	IS ADDADTA	DTT TTADDODAAS) TOAOTTOAA)	ad a dda a Aa	AAADTDAAD	TOOTAAAAA	
00	12 DDATTIA	DIA AADDDADDAD) DOAADTTDDA	ASTOTTAGAG	ATAĐAAĐATT	TCAAGACAAA	01
0 \$	AACAAGG 20	BAA BADAATTDDI	T AAATTƏAAƏA	AUTAAAADAA	ATAAADAADD	TTTDAATADA	
0.8	CI AAATTSS	SAA ATTTTTDDA	A STAATAADDA	DOADDAADTT	STSTASTASA	TAADATAAAT	c

(D) TOPOLOGY: linear

1440	CAaCTATGAT	STSSTTSTAT	ADDBABTTTA	TAAAATADTT	CGTGATAAAA	TABADDBTAA	
7380	ACCCAGCACA	ATASTTSSSA	TTCAGAAGTG	DDDAGGGACGG	CAATGTGTTŢ	TATTTAATOT	
7350	STASSASSTS	AADSTTAATT	AASTTATSST	TTAADADAAA	DTTAADAAA D	AADTTAATAA	09
1560	ADDITADADAT	TOTATOOATT	DTTTDDTDAA	DATATTOOTT	TTDDATTADD	AACGTCACAA	
1500	ADTOODADTT	TAASATTAST	ADSTASTAAS	TTAADATTAA	AAADATTADD	AADADAATTT	-12
0 * TT	ADTAATATTA	GATAACAAAA	ATAADDOTTD	TOADODOTTA	TATOOTAAOO	TAAƏTAAAA	3.
080τ	AATATTƏƏAA	DOTTADDAAD	ADTADETDDA	DATDATODAT	TADADTADDA	DASTESTTES	
7050	DATOTTA DTA	DTTDTAAAA	TTATDAADDT	TATTATATTƏ	STTSTA STSS	TTĐAĐAĀTTA	0t
096	ASTASTTSAS	DTTDDADDAA	TOOADATAAT	TAADOTTDAA	DADAATDAAD	DTTĐAĐAAAT	
006	DESCRACTEG	ADTAADOTTA	AAATAƏAƏƏƏ	DDAAATTDTT	∂T∂∂ ∂ A ∂∂17	TTAADAATAD	
078	DTADTTTAAT	DDDDADATAT	ADDIADIATE	TTGATTCTGA	TATAATTƏDƏ	AAAATDADDA	9E
087	SOAADASSSA	CCAGATGGTG	TODADODTOT	TOAADTTDAT	AAAADADATO	ATADADAADT	
720	TAADDTTADA	ATOTAAATOÐ	TOAADDATTT	TOTTOTADOA	TTAGACCAAG	TOOATADTAT	
099	ADAADTTAAA	DAADAAADTD	Dedaaetoda	ADADDIDDID	SATTTADTTA	AAADAATTAT	0E
009	TƏTƏƏƏTTAT	TDADATTDAD	TAATADATTA	DDATTTATT	DTAAADDATT	ADAAADADDA	
015	ADDIATODAA	OTO5505TA5	ATSATSATTT	TADDDDDDA	GCAGCTTGTG	ACGTTCTTTG	57
084	STETEAAETA	TADATTTTAĐ	TGGACACGTC	COSTABOT	AATTTADDTT	ADATATTOAT	30
450	AAAĐĐTAĐAA	ATDDAADDAT	ACGTTTAAAG	TESSSST	AAADTAADAT	TATƏƏTƏSAA	
098	DADAAADATT	TADDIAADTT	AGATDATTƏA	OTADAADDTA	TAĐAĐAĐĐA	ADITDADIAA	02
300	ADDATAAAAD	ATTTTAADAT	ADTOGOTTAO	ATOTAAAAƏƏ	DADDADTTAT	ADADĐATATT	
240	ADOTOTITAA	DDAATATAAD	ADADAADAAA	CAACGCTTAA	DADTAATADD	TAAAATADDA	
780		TATTTATTT					91
150		ADDITITODO					
09		AA DDDTATAD					
					SEŌNENCE DE		01
						* * *	

3240	DATADAAT DT	әтаеттә	ADTATOTADA	STOSTSSATT	TADDADTAAT	DOTTDAAADT	
9180	SOTTSSSAAA	ADATATETAT	AATATTTTAA	CCTAAAACCC	AAƏTTƏATAA	TTOOODATTO	
οστε	ADDITTATAD	AADTTATAĐĐ	TATABATTTD	TTAGATCTAG	TOAAADAADT	TTTAĐAAĐTT	09
3060	ADDADADAAA	DODATTTADT	ATDIAATTTA	DATTTDADTA	ADTAAATTAT	DDADDDAAAA	
3000	ATODTAAATT	елеезтто до	ATTTATAĐAA	DTDATAADA D	DOAADATDDA	TGTCTGTTTT	St
2940	TATTĐAĐĐĐĐ	DAADTTADAA	ASTTESSECT	AGGETTTCAA	AAAATƏAƏƏT	ATAAADADAT	31
2880	TATDAADDTƏ	AAADADAAAT	CAATTOAGTA	ataataa	AADTTTADAT	ATSASSSSAS	
7820	ADTAADATTT	ээатаэтээа	TAADDAAATT	DATTAĐAA AĐ	DTTDEDTAAT	TATOTTTOOO	0 t
0927	992AASSASA	Secreeces	TOTATOTACO	ADAAATTOTA	DDATATAAAA	DOADAŢDTOT	
2700	AAASASASTA	ATDADETABA	TTDATBAĐTA	DATOTODAA D	TAAƏADATAT	TTTATAAATA	
0797	ADTITTADTƏT	TATADATETA	TAASAATSTS	TTTTADDTTA	TADATATATA	DOTDAAADAT	SE
7280	DDDADTAAAA	TTADDDDDDD	AAĐAĐTOTĐA	AAAATAƏƏTT	ADDDDATATA	99ACAACCTE	
7250	ATAĐAĐĐTTA	ATAADAATDA	AAATTƏAAAT	TƏDAAATTAƏ	TTADTAADAƏ	ATTATATADO	
5460	TAAƏTAAAAT	TATAAATAAƏ	AADAAATDTD	SSTSASTSTA	TOTTTATTAT	TTOTTĐĐTĐA	08
2400	TTADTAAATA	ATADATDADD	DADAATƏTƏT	AATOOOTOTA	CATTATADAD	CAATTTTAT	
2340	TTTAATDTAD	TOATTTTĐAĐ	TADSTATTOD	STSASSSTET	DTTTADTATA	AAADDDTTTT	95
2280	AAATAAADDA	DOADDDTDDD	DTTDAADDTA	ASSEASATST	TAAADAAAAD	STTTAABAÐA	96
5550	TADAADDDD	DDDTDDDDTT	ЭАА ЭЭТЭТАА	TATDATTDDA	OTOAAAADOA	STODAADADA	
5160	シAA シシシシシシ	DTAADAATA T	TODADTAAAA	TTƏAƏAƏAƏ	TADDEADEDT	TATATTƏTAA	03
5100	DATITIODDDI	DOTEDAATTA	AATADDATCO	DADDDADAAA	AATOAATAAT	TTDAAATAAD	
2040	TAADATTTAA	DAATTAADTA	AAAAATTTTA	ATAAƏTAƏTA	DOTAAAADTT	ATSTSSSTTS	
1980	TTTDDTADAA	OADOTTTAAAD	TTOTAATOOT	TOADOAAADT	AĐAATƏĐAAA	TəəAəaaa	ş,
1920	ADAAAAADTT	DATTAAATƏD	AAATƏSSƏAA	TADASTSSSS	STATTSTAAA	TOOATITITOO	
1860	AAAAATƏƏƏT	AADTAAATTA	TAAADATƏDƏ	DDATDTTAAA	AAADASSATA	ADSTOSSADA	
0081	Tetesatea	PTTTAADDAD	ANTTCCAAGA	TTDDAAAATT	D AAAAA DTTƏ	ATTADDAAAT	01
0 % 41	DDTDJAADTA	TADOTTTTAD	ADATADTTDA	TASTTSSAAT	эээ этчээ тэ	AAATAƏTƏƏT	
1680	AAATTATTT	ATADOTADAA	OTOATTTAAT	DAAADAAATA	AAAƏƏTAƏTT	AADTATTADT	

021	ATABOBAABA DAATBAABAB ATOOADBATAD TBBATBOAAA ADTOTTTABABO DIBABOTATT	
098	STITABOTAT ATAOABAGG GGAAGATTATAG TISSITADAG SDABBIATAG STAOITAG	
300	STEATTESOT ATTATAATT ATESCABAST AAABSETTT ATTASAASTA SEABAASTTA	09
240	ATTAADTADA DDAAxTDADI ATATDIAADD DDADDIAAD TDTDATAATT ADADDITDDI	
овт	GACGGTATTT GAGCAGGATT TTAAATCGGG ATTTATAAT CGATTTAAGA GAGGCCACŁT	St
750	TADADADATA DITATATA DITATATAT TATITIAADI DIAAADATIT ATATAADADI	
09	ATTAATTOTT AAAATATADT TABATBAAAD AAATADDDDT ATTAAAADAA BOTAATOOOT	
	(x;) SEĞNENCE DESCEIBLION: SEĞ ID NO: 118:	0t
	z	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 3395 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	SC
	(S) INECEMBLION FOR SEQ ID NO: 119:	
4253	TAT TESTATATT SATITAATOO TAATOOTOOT TAOTTOADAT STAATAAOTA	0€
4200	TTATABAADA AATADTAATO OTAOTTETTA ATTOAADAT ATAADTOTAT ATAAADTATT	
0110	AASTASASET TITATASASI TASBASITAS ATSTASTATA ASTASASET SATISTITAS	97
4080	TAAATTADDA DAATTAAATA AADAAAAAA TAOTTAAAA ADAADTTOAT TTODTAADTO	
4020	TATTATABAT TTTAGATTAA DADTADDOT TEGAGADADTT DTTAGATADA AAAAAAADTA	
0968	TATDAAATTT ABAABTTDBA DAAABTABAB TAABBATTAA DATDBTDDTB ATTBTAABTT	07
006£	GAGGATTATG TTGATTTTGG ACACCCGTT GGTTCTAAAA CACTAATTGA GCGACATAAA	
3840	TTƏTTAADƏD AAATTATATƏ AƏTTAADƏDA TADADATTAD TADAAAADTƏ ƏAƏTAATDƏT	
3780	DADTEATTO ADTITOAD TAATATTAAA TAATTAAA GATTOA GATTAAATT	۶,
CZTE	TOTABADITIT AAADITAAAA AAAATTADIA AATAATOOTI TOBAABITIT TABAADIAATA	
0998	DATADTDAAA DEBABATAAA DATTDADDIT AETETAEDAA DAAAABATET TAATTAABBA	
0098	ABABAAATT TAATAAATA SAAASTEETT TSTETEAAA TTATSTAASS AETTTEAABA	01
CÞSE	AAAADTTSSA TSATSATSAS TSTSSAASTA AATTTSSSTT SSSTTSTTTS TAAASAASAA	
C81FE	DETAABABA TOABITITOTI COAAATAAD TATBATITIA ACBAAATBAA ASAAATAAAT	2

SA 613 887 0 93

2220	DOTAATDADT	STTATSSSTT	TOTTADOADT	TeeAcasca	ADDDDAAATD	CCACTTTGAC	
5160	ADTADDADAA	DATDETTECTAC	GCTTGAACAA	ATADADADAA	TADDDATADA	AATƏTƏÐTAA	
5700	TTAADDATAD	TADAATDƏTD	DEADTODAAA	TOAAATAADT	AAADDTDDAD	Teccet	09
5040	TƏƏAAƏTAƏƏ	AGTTOOOTDA	ATTTOOTOTT	TOTAAATOOA	TTAƏDƏDƏTƏ	ATDAATATDA	
0861	ATDATAATAA	COACACACT	AADDAADATA	OAADDDTAAD	CTAAAAATC	DTDTTAATTA	St
0261	AAƏTƏƏTƏJA	TƏTƏAADAAD	DTAAATA D AA	DOAAADTAAT	Dettacatae	DAAADTOTTT	3,
098τ	DODADITIODA	TTTOTADATO	STTAASSADS	TAAATTTAAT	DSAAATATAD	GGTAACACAG	
0081	TOUTTAATUL	AAADAAAATD	ATAADDATDA	TAASASSSST	AATOOTAAĐO	TTOĐOTŤTAA	0 <i>t</i>
0140	TATƏTƏAAAT	TAAADDAAAT	AADAADDATA	DTADDATATA	AATTOAATAO	OTDAATOTOT	
0891	AADATTOTTT	TTADTEDATD	DADTTATBDT	эээтээттт	ATTTTTTTTT	TTTTTTAĐIA	
1620	AADDOTADAD	TAATTƏTAƏƏ	TOTADADOTT	TADTAAAAA	TAAAATATAA	TTOTATTADO	SE
0951	SATAATSSTT	99 AA DA99TO	TATADAƏTAT	AADTABATTD	AATOOAOOAA	DOTTTOOTOA	
0051	PETOADOTAGA	ADATATDADA	AATTƏDƏƏDA	DABATTAADB	ADTATADAAT	AATOOTTAOO	
0 5 6 1	500AA00TTA	DODITIBITATA	AASSASSATS	TODATATTAT	TDATDDDDTA	DEASTITISET	0ε
1380	DATTAATDTT	TAAAATTDAD	ecc A erecee	TASTSSASAA	AADTDAAAAA	ADADDDTTTD	
7350	TTATAƏTTAT	DOTTADDADT	ЭТЭЭАААТЭЭ	ADATTOTADO	DDATDTDATA	ADATAAATDT	52
1500	TCAATGGGTA	ADOTAADDAA	ADDATTDTAT	AADDDDAAAA	CTAGTGCGGA	DDADTTOTTO	96
1500	DOTEAUTABA	ADTTADTAAA	DTTAADADDD	ATTADOTDOA	ADTOTTOATT	DADDITAATDD	
1140	TƏƏADADAADAT	TTATTTADAD	e A SCACCAG	ATTTƏTTAAƏ	TATTAĐAĐAA	ADSDASSITS	03
0801	TTAADĐADTƏ	TATOOSTATO	STSSASSATT	DDTAAAADDD	TTTCACTTT	TTAƏTSSƏSA	
1020	TTTTAATTTT	ADDITITEAD	TTOADOTADA	TəəASAAəAə	DOTTTTODAA	OAAOTTATAD	
096	TABOTETOBO	TAATTTTATO	от а ратер	TOTTTADAAA	ADATTƏDƏAA	DTTTTTATDDD	Ŝ,
006	ADDTTDADDA	ADATTTTDAD	әтәәтаәэә	AADATAƏDAA	ADTTATTOTT	ATSTASSATS	
048	AAƏDAƏTDƏT	DDATETATEA	ADDDTTTDTA	AADAAATTO	ODADDATTTA	TAADAADATD	
087	ADTTAATDDA	ADADDSADSA	DOATOTATOD	Testata	ABADOTTTED	DTTATADTAT	01
027	TTTTDETAAD	TTATTECOTE	DTATTADAAA	SSSSTATAAA	TTTDATTATO	DADIDIAIDI	
099	DTTADTDDDT	TTTDAADTTD	STADTATA D	TAATDADTTT	DATTADTATA	TTOOTEODE	

240	DATEADITAT ABABTATA AAATITAATO DADAAABATTT TTAABTITDI	
180	TITAGEDETADE TAATAGITOS OOAABABABAA DIBBITACTAA TOTEBATIAT TATTITATITA	09
150	SAASATTSAS SSSSTASAAA SASSATASTA TAASTASSTA ASTSTASTIT TSTTSAASTA	US
09	SABSTATAS TBAATITBSA ABASTITTIT AAAABTSBAT TTSSBTASS TAATBBASTA	
	(x) REGURNCE DESCRIBLION: REG ID NO: 150:	St
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (C) STRANDEDNESS: double (C) STRANDEDNESS: double (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	Ot
	(S) INEOKWWIION EOK REÖ ID NO: ISO:	
5688	ADUAT CASTITION ATSTAGASTA TSTSTSTSTS	SE
0988	STIASTOR TATTITICADA TIANTATA TITOTATAT ASSAULT TOATATITA	
3300	AANOOTTTTT TATOATAAAT AASTAAATTA TASADAATAT TASADAAAAT ASTAAATTTT	90
3540	TTABATADDI ADAMIADITO TOTTOADIAA TTATDOATTO TATTTOADA DIAAAAAADID	00
0818	TTAAAATTI TITTATATA CACAAAAA CAAAAAA TAAAAAAAAAA	
3750	ATOTTAADAA ATAOTTADAA AOOOOOOOOOOOOOOOOO	5 8
3060	CGAAGTGTAC GCTTTAATG ACCATCTTTA TTTTGATAGA TAGCCGGATC CTCTTTTCGT	
3000	DOCUMENTA AGANTODAA ATOOATOO TIBITAADAT ADOTOTAAA AGANAAA AGANAA AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	
2940	TODACCOTA CAACOCCATCTT CTGCACCACT CAACACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAAC	03
2880	ADDATACADA COGCATA CATAAATO AATACATAT TACAGCAGC AACAATAGCA	
2820	ASSISSADE SEGRATARA SOS PALTARA TARTARASSA STITARACCE TGARACCTGCA	
0923	SOCARODDA BATAATOBAD TTATAAAATA SOSSOATOSS AAADAAOSTA STOOTAASAS	SI
0072	TODOTTAAAT SOSSOLOAD ASTITGETITA ASSETS ATTAGATAGE TAATAGETIT	
0192	ADDITADO TOTITIO COCATABATA TCGATAAAC CCCCATITIC ACCAAATGGA	
528 0	ADSTARIAT SATABLES CATACABOOT TOGRACATA AAATTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	01
0252	AAATTTTDAT AATDDATAAT AAAATAAADA DIADDATDAA AATTDTDDIT ATTTADAATD	
5460	ATTEATADAD BETAAATAAD ETOTTETETT TOATTEADEA TETODADTEA AAOOAOOTAO	

2040	TOOTAOTOAA	TATETEAST	HI JHHI JAHH	. 211020221	1262010662		
				2492922A24	T0420T0442	DITITATOTTO	
0861	TAADOOTAAA	. ЭТАЭБТАБА Б	STTSTAATAA	TITTTT	ADDADTDDAT	TOODAAAAAA	09
0261	ATSSSAAST	. АА ЭТӨТӨЭ А Э	DEADTAADDA	ADBADSTTAT	TOATCTATOO	DOADATOTTA	03
0987	TABDBAADDA	ADTTTAADAA	AAADAAADDT	ATADTEDTET	DDDAATADAT	CANATATGG	
7800	TTOAAAAAOT	DADTAADADD	STEASTASTE	DOADTATADA	ADTTODATAA	DTAAATTADA	St
0140	AADADDDDT	DOTDAADDIT	astasaa4aa	CATAGTTGGT	TODITATAA	ATAAADAATT	
7680	TAĐATAĐTAA	TTADDETATA	ASTASAASTS	DTTDTADDAA	ATATADAAAA	ATSTASTAAT	
7620	STSSAATTTT	ATAAATTƏTƏ	STTASSSATT	ATTTOTADTO	DAADTATDED	ACAACAACAA	Ot
0951	AASTAAASAS	DOTTATTATT	PGAPGCAGAG	ADAADTDTTT	ATACTECAAE	AAAATÕƏTTA	
OOST	TƏTAƏAAATT	ADDBAADTAD	DTÐTAÐAAA Ð	DDDTATDTAA	AAAƏTAƏSƏƏ	TOTTTATATO	<i>9</i> 8
7 44 0	TAADADDDD	AADDADTTAD	DTAADTAADT	TTDDAAATDA	AADAADDTAA	TATECTACEA	
1380	CATOTATAAO	AAADADAADA	CAAGAGACCA	TTTTADDATT	TADATDODOA	DAATTDAAAD	
1350	STAAAA DTTS	DDTAADAADA	TAAADAADAA	DIATATTTT	DADTOTTDAT	DDDADAADTA	
1560	STOSTITOTI	PACATGGTTG	TGACTGGAAA	ATDDTTDAAD	AAƏTƏSAAƏA	ADATTTATAD	
1200	DADATTTTD	TODITIAATOT	SATSSASSAS	OTTADTATTA	TTDDDDDATAT	ADAADDAADT	
1140	AƏDƏTTTAAA	DTTDAADDDT	AAAAADAADT	TTATTTAADD	ATƏATATAƏƏ	99ADDAAATT	9 8
1080	AA ƏDƏAƏTDƏ	TTTTADTTDD	STSSTATSTS	GAGAGADADG	TODADOTADA	OĐAADTATTƏ	
οζοτ	OTT550AT55	TTOOOATTAT	ADSTSAASTA	9A>D9DAAD9	ĐIAITITĐAT	DATTTTAĐO	
096	TTATĐAĐAĐA	ADDADDATTA	AAABATTOOT	AAAOTATOTA	TAADADTDDA	ADATTAADAT	ог
006	ATDAADDITI	TADADAATAA	TTTAĐATATT	TOADDOOTAA	ATAITETATA	Aอฐออออออ	
0 \$ 8	TADTĐAĐTAĐ	AACTTATECA	ADTOTATTAA	GACAATGAAG	TTTTATDIAT	ADADDTAAAA	
087	CCATTATTGA	DTTADAATTA	AATDATTTAA	DTTTTADADT	ADAATDADDA	ASTIBITATO	91
720	STTSASATAS	TOOTAOTAOT	AATTAACOOT	SECTORGE	DOOTADDOTT	DDATTDTADD	
099	TATAATDAAA	AADTTOOTTA	ADTDDDADDA	AAADDDDATT	ADDATBATAT	STTADADDAD	
009	DAAƏTATADT	AAƏTƏATTT	ADTADTTDAT	TTTTAADATA	TADABDADAA	ADAAATAAAD	01
0 \$ 5	TTAƏCCATTƏ	CAATTTAAD	TATAADDEAT	TATOAADADO	AADDATAUUT	AAADTAAATO	
084	TTATAAADAA	TGCCAAAGAA	CAATTAAG	TAADTDAATA	DTDDDTAADT	DAAADTTATD	4

	ettette	DDATDAADA D	DTTDATADDA	CATATTATG	TOATTTĐĐẠT	ADDATEDEDT	3840
05	DIDDATITIT	ADTAAATDAT	DTATDDDDAA	ADDDAAATTD	AADDABDƏTT	AAADTAATTT	3780
03	Dedeadartt	AASSSSSTA	DTAATTADDT	DADDTDDDTA	DOTTATTADT	STATSSASSA	3720
	YTTOTOOATA	TOADOOTTOD	TAATTATTƏT	DADTAAAT TT	ADAADTADDT	ASCAASSTAA	0998
St	DIDDAILIDA	DTATDTTATT	ATAATTƏTAƏ	DODOTTATAA	TTAAƏTƏSAS	TECATTCATE	0098
	AATƏTƏƏTTI	Detecadeda	AAAASAASAA	AATADƏTADT	AASTSSSTAA	ATTTOĐAĐAT	3240
	ATAĐAAĐAĐA	ADATGTAGAT	TTDATTAAAT	STATATSAA S	ADTABABDAA	DDAATDTADA	3480
OF	CTTGGATTTA	AASASAASAA	AAASTATSSA	DATAADDAAA	ADTAAADADA	AADDODATTA	3420
	AATTAÐÐTAT	ADTTATDDAT	TODATAATAA	PITCATITCTIG	TTOTTOTATT	TATATƏƏSƏT	0988
	AADDTƏƏAƏƏ	TelecticeTel	DTDADDTDDA	ADDBAAAATT	AADTƏTƏAAA	SSTATTAAST	3300
SE	TATTTATAAA	TOATTITADI	ATTAGEATTA	ASSESSESSA	TADAAƏTATT	DOTTOOATOD	3240
	TTTTADAATD	TGCTTTCTAT	ATTADETEET	TATTTOOTIT	TTƏDƏAAATA	TAAƏTATAAA	3780
	DTDTDTTTA	ODADADTAAD	DDDTTAATTT	DDDBATAADA	DOTADATTAA	eseccentece	3750
0E	TATTTƏƏTƏA	TODOODAAOT	DDDAAADTDT	AATTATAATT	DDADDADADT	STESTETAAS	0908
	eda est est est est est est est est est est	TTGTTATTAT	TTTOTATTTO	TTTATTADDD	TADDOTTTOT	TADDAADTAD	3000
58	DATTTTADTA	TOTOATATAD	GACAGATTTG	CTTCGATTTT	DDAAATODIT	AADTABATTB	0762
	ADDETTADTO	AAATADAAAA	ATOTTOADOT	AADADTATDD	STINGE	ADDDDDATTD	2880
	ATAATAĐTĐA	CAATTƏƏTƏT	DDDDTAATDA	CTCATTATTA	TAADTTTATT	ATTTƏƏATƏT	2820
ог	AĐAAATTĐAA	TATTAĐĐĐĐĐ	ATOTTAAATO	DDTDAAAATT	AAAADADDDA	TAAƏTATAAT	0922
	TTTTTTAĐA	ASTAAAATAS	GATTAACTTAA	AAAAATATA	TAATTATATT	TTTATAATAT	2700
	COSTACTOAT	AASTATTƏTA	TAAAADDATD	CAACTTCAAC	TOATAOTTAT	AAAAADDDAT	0192
S.	AADDAAADAT	TAAAAATAAT	CATAGATCAA	DATAAAƏTAA	TADDADADDA	TADDAADATA	0857
	TOTAAADTTA	OTDAADTTDD	ADTATTATTCA	TTDDADDDAT	TTADADDDAT	AADDTDTTTT	0252
	TTATAADTAT	AOADATAADA	DO ATADAAAA	DAAADAADAT	TAAAATAATT	AATAĐĐTĐĐA	2460
01	DIIII	TOTOATAAƏT	DAADTAATAA	DDDAATTTAD	TATASTAATA	AAATTTTDDD	5400
	DDAATOTDOO	FOTTOTOAAT	TDAATTTTAT	ATTODOAATT	AAAƏTTAƏTA	DTADADAAT'T	5340
	GACAACAAG	TTTTTAADTD	PECGTGGTTG	TADAATDTAD	DDDATAATAA	AATOTOOOAO	2280

٤٢9

019	P DEDATTTAGE	AAAADDAADA	ADTOTADAAA	DODITO AD ADO	TƏƏTATƏLLI	CAGCTACTGT	
085	AAAƏTATƏTI	DODATATATO) SSSTAASTTT	АЭЭААЭЭТЭ Э	AAATAAAAAT	TTATTDADTO	05
250	9 PTTDTADTAB	ADAAADAAAA	TTAAATATOA	ATTTADEDE	TƏAAAATATA	TTTTAĐĐĐAĐ	
095	and and a series of the series	ATSTSSTASA	AASTITESTA	AATATƏƏTAT	TGCATTACTT	ASTACATTST	
000	etaestates	AAƏTATTTT	TAAADDDTTT	TAAADDADTA	TAATDDDDDT	OTAAĐATTAD	91
018	99TAA9AT99	ATTTAATTDA	. JATTDI TDTÐ	DITIDIAATDI	TODIODIAAT	AAAAƏTTTTA	
0829	STSSAGGTC	TADAAADDTT	DAADDATTTT	TADTTƏDTƏT	Təəətaaəəə	DDAAADTTTA	
0229	DTDDATTATA	AADATDOTOA	AADAƏTATTA	AATTTTATA	ADDIATETAT	SOAAASOAAO	Ot
0919	TTAAAGTGTT	ADDATDAADA	AATTADAƏTA	TOAADOOTAD	AADDDDTDAT	TTDAADDAAD	
0019	DAAAAA TT A	ADTITITATOT	TOAAADOOOT	TTTABDBADA	as As a series of	AAABBATTDB	
0709	D AAA DTAT D D	TOATAAATTO	TATDĐAAĐAA	STTAAAADDD	TOAATTTADT	ADADATUDAT	SE
0861	TOSSOTTASS	ATTADAATƏT	TTTDDADADA	TCTAATGGAC	ADATATATTO	DATAATTAAA	
076	STATAASATT	TOAAAOTTAO	Detabtaact	ADAĐAATDA	STSAASAAST	ADTTDTATTD	08
0981	STASTTAAAS	TOTAADAAAO	TOTTTAADDA	AADSDSTATA	ADDATADAAD	AADAADTAAT	00
008	A>>A>>A	ATACAT54T3	DATTAADDAD	TGACCGCGTT	TOOOATOTOO	STSSTATAAS	
074	TTCTAGCAGT	TAGCCAATGT	ATTAAADATƏ	TTODADDODA	DTADETDAAA	DATAADTAAA	9 8
089	ADDADTTDAA	TOTAAOOOOA	ADSSATAAAS	TTTADOTAAT	ADATDETATA	GATGCTAAAA	
079	ATAATTTOTT	DTDAATDAAT	TTCCAACCGT	ADDIADIATI	ADATTDADDA	DTTTTTC	
095	SASSSASAA	ASTASASSTA	DADOTTODAD	DAAA DD ATTA	TTTADTAAAT	TADSCATTOT	ог
0055	AAATOTTTƏD	TATOOACO	AATTTAĐAĐA	DTAADAADTT	TTADATADTD	ATAĐAAADAA	
0 7 7 7	TOOTAAAAOO	CTATTGTTAA	DTDDTADAAA	TTTGATTTCT	DDDDAATTA D	DAADAADDTA	
0887	AADTAADTAA	AATOOOOAAD	AADDATATAT	AADADADATD	ADTAATDDAA	TATABTATA	97
0264	TATATDATAA	AAƏTTTAAAA	CAGACTAATA	AATTDATTTT	DOADTOTITO	AATAATTOTA	
C92#	AATDADTTTA	ADTATAAADA	TƏTƏTTAATA	AADTAATTAA	AAATTTTAAD	AAATTTDTAA	01
4500	SDASSCASTA	AAƏSTƏTASA	AGTTGCATAA	TAATAASTA	AAADDTTEDA	DIBBLATDAA	UI
0110	ASATAAAAA	STATSAATTT	ADDADTDTTA	SESTABILE	TAADSTTAAT	DATTDTATTD	
080	DIATOSOTTA	9999TTTA99	GCATTCTTT	TATDAATTAT	ATSSASSST	ADAAADDDAD	12

0 \$ \$ 7	DOTATTTATT	TATATADOTT	DETTCAATTGG	STOTTTADDS	TOATAATTAT	TCATCACTGG	
0887	ATAĐAAĐTĐA	TCCAAAAGCA	TTTƏƏƏTAƏT	ATDDATATTO	ADSTITITOT	TOATOTODAT	05
7320	DADADDDATA	TTTDDADDAD	STDASSTATT	DAAADADAAA	AAADTTAADA	DDADDDDAT	03
0974	TAATAATTAA	AATADTTAĐĐ	ADAAADDTAA	ATADADTTTT	ADATTATTAA	TATAADTAAD	
7200	TOTTTTAADT	STIATTSATT	DTAAATTATT	ATTTGCATTA	AADTATOTTA	AADTTTĐAAD	9#
0114	CANTAATTGC	TTATAAATAT	ATTAAAAADD	GTTTATTACG	TTTTDDAATT	ATOĐOĐATIT	
0807	TATTOTOAOA	ATTOAATDOT	AAATTOOTTA	AATTETTTAA	AATDATTTA	DDDTAAATTD	
7020	TTATAAATAT	DOAATAATTD	OTTATAAATA	AATAADATTT	TOOSATOOTT	TTTDAATDTD	Ot
0969	AADDAADDDT	GGTATTTAG	Tə AAAA ƏAƏA	AADTTDAAAA	CGTTTTTAA	DTATADÔTTO	
0069	AAAATDATAA	COATASTITT	ADTAADAATD	DADTATAADA	TADTTATATA	AAAATATTTO	35
0189	TTAADDAAAA	TAATTƏAAAƏ	TTAATADATƏ	DATTAGGTTAG	TTGGCTTCTT	DODITIONIA	
0819	CAATOOAACT	DAADATTATD	TATAAƏTTƏA	TTDATATATA	ASTTASTATS	DEDETADEDIT	oε
0272	STSASTAASA	ADATETAEAT	ATTADEDAAD	TAAATTTOTT	DDAAATATA	DATTIADTOO	
0999	AAADTTATTO	ADAADATATT	TATOTOOTAO	CGTTTTAGTA	ASTTASATAS	TATTATTDAD	Oε
0099	ADDTDDAADA	DATETTAETA	AADDATTTAT	AAƏTATATT	TTAĐĐT⊃AĐĐ	TATƏƏƏTTTA	
0159	ADAĐAAADAT	AAADDTTTTD	DADDADDITT	ADDAAADTDT	TOTAAATTAO	ATTATADOTT	52
0819	TAATƏTTTTA	COAADODDTD	DATTAT DT DA	ATOĐĐĐTOTA	TATATTAĐIA	DIADODITAD	
0779	TADATTATAA	ADADDATTAT	AAAƏTAƏTƏA	DATAAA B A BD	DETATABAST	TOAAAADADT	
0989	DDDAAADAAT	ATTOTADOTT	DTDTTAATTT	ADDITETABBA	DIATOTATIT	STSASSTASA	03
0089	ATDADDAADT	PTGTTGACGG	TOĐATAAADT	AADATAAAAT	DOTTATATTO	CAAGGACAAG	
0779	AGATTADAÐA	TTTTCATAGT	AADAAA TDDÐ	DBAAADTATA	DAAAATDADD	ADDDDTTTAA	
0819	GTCATAAAGA	DDDAAATTA	ATDADOTDOA	ADTTDADDTA	ADDDATDDAT	TOOTOTADAA	\$1
9750	DOAAATTDOT	DTADTTDADA	AAATOOTAAT	ADTAADDDTD	TOAADOOOT	AAATTTADDA	
0909	AAAAĐTDAAD	DAADTTTTA D	ADDIADDATT	ADTOTAAOTA	TTOTTADIA	TTADOOTTAT	
0009	AAADATDDAT	TOATTOOTTO	AAADAATATT	DTDATDA999	TATOODOAAO	ATDADDAAAD	01
0765	TTTAADADAA	SOTTAAADSS	TATOADTOTT	ATOADTTADT	TTOOTOOTOA	DODIATIATI	
C885	DDTATTADAA	GATTTTGAAA	ATTOAAAADT	TTTACACCTTT	STASAAATDO	ATƏTAƏTATT	

9240	TODADADDET	ATATTDAAAA	AADADTADDT	CAGTTTAGAA	ADTADATTAA	ADDTDADAAA	
0816	TAAAAATTTA	ADTAATDABT	AAAATAAAƏT	ADDAADDTAA	TTAAADTTAA	DATETATESE	00
9120	TATƏƏƏAAAT	AAATTAAATT	ATTADTTADT	TGAAAAAT	TTƏAAƏЭTAA	GCATATTCTA	09
0906	AADTATƏTTA	TTTATTDATE	AGTECTCCAA	TTTTTTTAATT	TADAAAATDA	TOTTOTAATT	
0006	ADTITITODAT	CATGAACTTT	DATETTADDA	TDATTTTTT	TCCATTCCCC	TOTTTTADT	St
0168	ATAAAADTƏT	TTTA65TAAA	DOADOADDDT	OTOOOOOAAA	DTTAATATT	AATAƏDAƏAA	
0888	O AAGAAGAA Q	ESTATEAAST	TECGAATCGT	TASTTESTES	AAƏTTƏAAƏA	AAATTAAAAA	
0298	PCGCGTGCTG	TAATTTGAA	TAASATASSS	DDDDATTTTA	DIAATTTTTA	DTATADTADT	0 <i>t</i>
0948	ADTTTTATTT	TTATTOTTAA	TTADDETETE	AADSSTDATA	ADTTDDTDAA	AADTTÄTDAA	
0078	DATTADDTDD	AASTSSTSST	TOATOOTAOT	TADTITITADD	STTATTS	CATTTGCATT	
0198	DODICITATT	Tectaacet	DOATTACOAA	SOSSATSSTS	AAAAAADADT	STASSASSSS	90
0858	DATTTTATAT	ADTTEGESTIT	ADTTTADAAD	AADDATTOTT	ATTOTTTOOT	STATSATTST	
0228	TATOATOTTA	DTADTTADTA	COCTTACCAT	TTACTACETE	DIDAADITAT	TADDAADDDA	
09#8	DADATDOTAD	ADATAAATTT	ATAADADAAT	STAATTTƏAD	ADDITITIAA	ADATTTATDT	0E
00#8	DIDDIATDAA	TOOTTTTTAT	DOTITIOTIAT	TATODOTADO	TTDDDAADDT	CAATTATTA	
0468	AASSATSSTS	OTDAADAAAT	TOOOOAOOTO	DAAAADTTTA	ADATDEDITAT	TIATTIƏƏƏT	52
0828	ATTTADDEDD	TATATĐATTĐ	STSSTASTSS	TOATOTTATA	ADADDTDADA	ADADDDTTTA	
8220	AƏDAAAƏAAA	ADOTDDAAAT	TATOOTOOOT	TADDAADATT	99TADAAD99	TCTTTCATAT	
0918	TTADADADTT	DTATAAADD	TTDDDADADT	GADAGDAAAG	DIATIATIT	TOTOADOOAD	OZ
8700	DTTATTATTT	ATATTTDDDA	TTTTDATOTT	TOOTATOBET	TTDDAADTAT	ADTDAATTDA	
C \$ 0 8	AAADTTATDD	AAAAAADTTA	CATATACAGG	TTDATTADDD	TTTATATTƏƏ	DADTAADAAT	
0867	TATTTTADDD	DOTTDOATTT	TADTATAAAA	ATOOTAOATT	TOOTDAATTA	DAAA DATADD	s.
0266	SASSISTITA	ATTACCETTA	DDATTDDDAT	DADTADAADD	AGGTGGTGCG	TOOTTABETT	
0987	TOTATTTATT	STATABATET	TOAAATOOAT	DTTTAAATA D	ADAAADTDDA	CGATTTTAAD	
0087	STESTEST	AADTEATTAA	AATATƏTƏƏƏ	DAADAAAAAA	TTOTTTATOA	TTTATTƏƏTT	Oι
0777	AADDATTADD	ADDATOTTOT	ATTTATOOO	TTOOTTAADD	CCACTGGGGG	TTSTATSSTA	
0894	TAADDDADDD	TATAADDTDA	DOAADTADTD	ADTATOAAA	DDDDDDTAAA	DOADOTTDAA	g

01000	TOOTAAOTOO	TOTOAOTITO	D OTEDADAA D	ETDEATTOTA	AGAACGTGCA	DOTADDADAA	
08601	AADADDDAAD	TOTTTĐĐOẠT	TTATADTDAA	DAADTAADAT	TOOTAAOTAT	TATAĐAĐAAO	09
J0920	ATAAAAATAA	DODODAAADT	TOOOTOAOTO	STASTTATAT	AADTDDDADT	STATTTADAß	03
09801	GYACTTTTAA	DAAADTTOTT	DDIDDOAATT	DAAADAATTT	AAAAATAAAT	TeoTTAAAAT	
10800	OT/TDAATAD	AATODIATOT	TTADTTTTTA	DADADTTAAA	TOTITIOTTO	ADTTCTTGA	St
0 %	TJAAAADATT	DAADDAATDT	AAAAATAAAT	TOOTITIOTAA	ATTĐAAATTA	DDAAATTTAT	
08901	AAAATTTADA	DAAAAAA TD	TTTTDDAAAA	TATTADATAA	TOATAAATAA	AATTƏDADTƏ	
02901	STITITADITAD	ATSSSTSSAS	STTASTASTE	ADDAADADTD	TTOTTTOTO	TTDTTAATOT	01
09501	TTTTGCTTGT	DTATAADATT	AATTAAƏTTA	ADDITOTOT	TADOTAAADA	TADDOTEATT	
00501	ATOTTOAOAT	DOTTTDAATA	TADDETETTA	SSASAAASTT	DDDTDATADT	DODAAOTAOT	
10440	TTADEDAETA	DITTGCAATTG	GCTTTGCTCA	TTDATADTDA	DDADDDDAAT	TGCAATTTCT	SE
10380	ODTTAAADTA	TAADAATTTƏ	TTƏTTAAATƏ	STOTOOTTOS	STITETIES	TAAAATAƏDƏ	
10350	STOTTTOTS	AAAAADTADA	AAAADDOTTT	DAAAAADTDA	TTTTTTAADD	TOOOAOTITA	Oε
70560	ASTETAETTA	CTGCTTCGAC	ATTTTDIADD	ASTTSSATAA	TAUTTAUUTA	ATDAACTTTC	
10500	DTDADTAAAT	TəASTTSƏAS	TTTGTGTTTT	DOSTOTITI	TAATTTDDAD	TODAAOTAOT	
10140	ATSTSTASAA	ATAATƏƏTTA	DOAATOTTƏT	DAATTƏƏDIT	DODIAADIIT	DDDDADTTTA	5 2
10080	AAAƏTTTATA	AADOOTTAAD	этэттэтэээ	AADADTAADA	DTTTAATTT	TTGAGTCAAT	
10050	TOTTOCTOTT	ADTADTAATA	DOTACTATT	TTGTTAGGTT	ATTOABBTBD	CCGTTTATTT	
0966	ATTAAADATA	DADTTATTTA	TOTTTAATOO	DAAAAADAAA	ATATADTƏTT	CCATAATTGA	02
0066	TOOATAAAA	ATOOOBAAAD	AATOTAAĐOA	ATSTAASBAA	DODULTATAT	CTAATTGAAA	
0786	DATAADADDD	DDADTDDATD	ADATADTTAT	TATAAAADAT	AAADAAƏTƏD	AAAAADTATA	
0846	ADTAAAADAT	OTTITATITE	ATTEDDAAET	ADAAADTATD	ATTESETTO	ATOTTOATOT	S.
9720	ADTTTTADAT	TAADAAATTD	DTACADATTT	CTATTCAAAG	TAAAAADADA	TADTAADIT	
0996	DDATTATATT	DADATDDDDT	ADADAADDDA	ADTTTTOTAT	ATTTTADADD	TOATTTATTO	
0096	ATTODOADTA	OTOOTAQTAQ	DDIATTTTA	GGACGACACT	CATACACCAG	Apottoppoo	01
0756	DOTTATTDAA	DATTTADDAA	TADOTTOTAA	TOTOCIAATO	ATTTAADAAA	AADTTETDTT	
0856	TAUAATADAA	GCTGCACTGA	DTDTADTAAA	ADTACATCA	TOATTOOOD	AASTTSAAST	

SA 913 987 0 93

15840	AATDOTDDOD	DOTATADADO	AADAADTADA	DAADTTATTT	TACGATTGGA	TTTAAATAAD	
7578C	DDADTTDDDT	TƏTAATTƏƏ	TOOTOOTAA	ADDIATTIAT	TTADDOTTTT	TATTADTDAD	09
15720	DOTEDBOODAA	DATTATDATT	STBAABAAAT	ADAAATADAA	STSASTSTSS	TAATDDATDA	03
15660	TƏTƏTTƏƏAƏ	ecage cagt d	ASSITASTAS	TOTATTADTA	TADTAAADAA	AAADAATDAD	
75600	TADDAATADT	DOADOTITIOA	AADAADATAA	ASTITISASTIS	ATAADSTADT	TTATAAADAA	St
15240	TOADDDADTA	ADDAATABDA	ADTTAADDAT	TTOAATTOOAT	TOOTITTOTO	ADDDAAAADD	
75490	AAAATƏƏTAA	DAATDATTDT	DATTTCATTTAC	TTADATADTA	CGCAAAAA	AAATDADDTT	
12420	TAATAƏTTAƏ	TTƏTAAAƏƏƏ	STSAATATST	CACTTTGTTT	TOADAĐAADA	DAADAATDTT	Ot
15360	ADDETEASTS	DAATADATTA	GCAAATAAAD	ATTTƏƏTTAA	DETECTION	DDTAAĀDATA	
75300	AADAATTTTA	DADAAAADTT	TƏTTƏSATƏA	DAADATTTODD	AADAAADDDA	TTAADADATD	
1224	DOTATDDAOT	AADAAADATA	DOTODDOTA D	SCACAAGCGC	TTTTATADOT	ADDITTCCA	SE
75780	ATTAĐĐTĐTĐ	DOAADDITTOA	ACABETTGAA	ATOSTTSOSO	AADADDAAAA	99TTATA9AA	
75750	ATOTITIATO	TOSTSSADSA	TTTDDTATAT	ATOTTADTAA	DODATTAADT	TADDDAADAA	08
1506	CAASTOAAAD	TTTDDDAADA	TOTOATTOOT	STOOASSOTT	TTĐĐAĐAĐA	ADATETTATE	O.E
75000	DOTAADTODA	TADTDTTAAA	DATTADTDAD	AADDBABDTT	DTTATDTƏƏT	ADAAAATTTA	
1134	STABABATAB	ADDTEDAAAT	DETECTION	STTAA DAADS	AGCAGAAGGC	AATSSATSTA	Sā
11880	DOTATATTOT	AAƏDTAƏAAT	AATOOTAOAA	DADAADITITA	DTDADDADDD	TAAAƏTƏATA	
7785	STOSTASTIT	TOOTAATOOA	TTAAADTAAA	AAAADTƏDƏD	TADITATIOA	DDAADDADTT	
9211	TAAADADAAA	TTATOADAAA	ADATDATTAT	AADAADTADD	ADSADITET	TĐAADTĐĐAD	03
ολττ	DIADOITITAT	ADDTDDTAAA	TTƏDƏAADDA	DATDGCCAGTAG	AADTTTTADT	DOTAOTAOTT	
1164	TOTATTADAA	ADDIAAAAAT	DDDDDTTDAA	DOTTOODITA	TAADDATTDT	AATAATOUTO	
85TT	STAAAAASTA	TTATADĐAAT	DOTTO AD A DITT	ADDOTODADA	TTTADTATUT	TODADTTODA	Si
TIZS	GGTCATAAR G	ADTOTAATOD	ADTESTTSAA	OTTTTDDADD	TATTCTAGGT	CAPTTAATCT	
9#11	AADDAAATOO	AGTTGGTTTCA	ADAADDTAAT	TAAƏTTTTTƏ	TODATAADAA	CACCATTAAC	
1140	ATTAAADTDA	ADDAAADTAT	TEATCACTAGT	TTDDDDATTDD	TTDDDDADDD	DDTTAAAADD	01
₹EIT	TADTADDAAD	ATTATTDDDT	ATTAADOTTO	DADATTAAAD	ADATTBATƏT	ODATOACOAA	
0777		MATTER CHARGE	2011015211	MINONIO I INO			

077	COADATAADA ATTIATAAAT ACENTAADTA ETATACCATA AATCACCACE ECATAAATAA	
099	TACTTTTCA TGLABGAAA CAATGCTTAA TAAAATCGTC CAGAAAGGAT TGAGTTTCAT	09
009	TOOTTOATED TITAATOTOE TITAOTATTAA ODATAAAATO OBAODAJAAT TATOAOTITO	0,5
045	CTGCAAAAT ACCTGAGAAT AAGCCGGCTA ATGATGGAAT CATAGATGAT GAAAATTCAG	
480	STASTOSTAT ATSTACTAGE CACACACA SACACACATA TATACTERIA TATACTERIA	St
450	AAATDAADAD DAATAAADA DADTADDAAA ATTATDDAAA DTDADDTATA TDAATADTTD	
098	GACCCACAGE GGCAGCTAAG CCAGCCCCTA ATAGATAAAG TATTTGCATC TGACTCATTG	
008	TTTAADDADA ATBAAATDET ATATDAAAAD ETDETTETT TOTATAABA TAAAAATBDA	Or
240	TADSTABATA TTAAAABTO DATTATDAAD DIAAATAABA TAASDOTOTT ASABSTITAA	
180	CALTATADATA CATGATABA CATGATAGA TANDAGGAC GATACCATART GTTGCATAGA	
750	DIBUDBOLDI BUDBUTITIAT TATITITITA TITAAATITU DIDBUDAAAT ATADOBTUTA	SE
09	COSSOCIASTIC LITITALITAT TATALITAT TATALITASTIC STITASTICS COSSOCIA	
	(xi) seguence description: seg id no: 121:	00
		0ε
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 7646 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	57
	(5) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 121:	
805ET	SEAGG	50
005ET	ASTABARGC ATTABAGCORC GTGTTASTTT ACCTGGTGTG GGTGAAAACT TTGAAGATCA	
73440	AAATDOTTA AADTTAATBE OTATBETOTA TTAACATDAT TAACACCACACA TAACTTACE	
13380	DETECTION OF THE STREET STATES TANDENT OF THE STATES OF TH	Si
13350	DATTETEDTO AADEABAADA TEEAAATATT ASTTAAAET AATETTTSSE TEEAAAAET	
13560	TECCATTOR AAAATECEA STACCECCETTA STATTTA SACTOTA ACTOTA STATE STATE SACTOTA SA	
13500	DOTEDTA DATEANTER TABULTES ACCTTTES ACTORAGITT ASSTANCE	01
73740	TOTITATIO CAGICATIOT TICATECAGE TETTGAAGE GECTATIOTICAL	
13080	AASDAADAD DOOGADAAA ATTAAATTAA DOAGATAA DOOGAGATTI AAATASIATI	9
		-

096 TATTITAADI TABBATTIDA TITIDDATAB TAADBƏTAAA ATTAAABDDD ATAADDAAAB

	TOAGAAGATT	ADAADTAATA	TTADDOTTOD	TATTTOOTTO	AAADBATDDA	AAATAATƏƏT	0757
0	ATDEADTETA	TTTTTAAATO	CAATTAGAAAD	AAAAƏTTTƏ	AATAĐTAAAD	D ATAA DTÐ AA	0952
U	AATOTADDOD	DADTAAADTT	ADDIATTADI	DOTAAOTAAA	TTTAATTTD	TATTƏAADƏT	0052
	TTDDATTTDD	ADATDATTTA	TTTTAĐĐAAĐ	DTAADTTTAT	TATASTITST	AAƏTƏATATT	2340
SI	TTDOATT	ADAADATTTA	SASAAAATSA	TOTAAOAAAA	DADADDITDI	DADDTAAADT	2280
	ADTODAOTAA	SEASSAAATS	ADDTADAADA	TTOATTTOTT	ADAAAADAT	TODAADAAOO	5550
	AATDDDTDDA	AASTAATTT	AAĐĐTAĐĐĀĀ	TOAAAAOAO	TATADTAADA	TAAATTAAƏT	5160
0	TAATTATTTO	DADTTTDAAD	AASSTASATT	ADAAADAAAA	AASTTATTSS	ADAADAATTT	2700
	DDDDTTAAAD	DTTTAAATDA	9939AAAA39	TASSASSTS	DADAADA DTA)	2040
	TTTOTAADTT	TTDAADATTT	TAADTADTAA	ACATCAGA GG	TODADDDTDT	OTAATDDOÐA	1980
91	DOAADTADTT	DTATTATTTĐ	ADDDTDATTD	TTADOTTATO	ATDAADADDT	SCAGAACCCG	1920
	DAADADAATT	AAƏTTƏAAƏA	DTTDDDATAA	SSASATTASA	TƏTTAAAAƏA	DADDAADDTA	0981
0	ASTSSAASAA	AAAƏTAAƏƏT	TTATATAATA	DATTTADTTT	STSTAAASST	ATTTTDDTDD	1800
01	DITOTADDAA	TTADDAAATT	DOTTAATTTT	TOATOADTAA	AAAATTTATT	GGGTTGAAGA	CÐLT
	ASTITASATT	TƏAATAAAƏ	ATTADTTDĐA	DATAATTDAT	ADADTTOTAA	TƏATAƏƏAAT	0891
S	TADATATTTT	ATADDDAADT	ATDATDDAAT	AAADTDTTTT	ATOTAAATAT	Təəttaaəət	1620
	STAAAA BATT	AADDADTDAT	ATAĐAĐĐTA	DTADTAADOT	DATDADAAAT	TAĐTĐATATA	0951
	AAAATTTADA	DAATTTAATD	ACAGAAATTT	TTATTDATAA	TAATTAADTA	TTTATADTDA	1200
0.	AAAAADDAAA	TATAADADA	CTTGTGTTTT	TAAADƏTATƏ	ATTTATTTO	TTAAADAADT	1440
	ATTCGCACTTT	TOATACTAAA	STATTOTET	AAAƏTAATAT	TATAATADAD	STSSTTSTSA	1380
	ACTITITIOA	TTATDATTTA	TDATCODTDD	TTGGAAGGT	TACGAACATT	AAASATTASS	1350
S	ADADADATT	AAAAAATTT	ATABTBAADT	AAAATDATDT	ATTTTTTAA	ANTITETITAA	1560
	TTAADTATAA	DAADTATDAD	TODAATAATO	TTTTTCTTGAT	TAOTTGTTGAT	ADADTTAADA	1500
	DDOTDTTTAT	DDDATAATAA	TTDADATTAD	TƏTAAƏTATT	TTGTGTTATT	ADAAAATADA	1140
0	AAADTTDATA	AATATDATTT	ATATDAĐAAA	ATACACATA	GCGAACAAAC	TTOTOTOTTO	1080
	TTTTTDDDD	TTAAAATATA	ATTTATOOAA	ATADSATTAT	DTADAADAAA	AATADDIDIT	1050

4350	ATTADAATDA	DTTATTAADT	DTTTATETET	DTATODTOAD	ATTAĐTAĐAĐ	DATTADTOT	
4560	D DTDTADTAA	TOĐADAAADA	STAAAASTTS	TAAATTAADA	ATTTATTTD	TGAADATƏT	05
0021	AASAASATST	DAATTATTAA	ATAAAAATDA	TATOATTTOA	DTAAAATTAD	DAAATATDAD	03
0110	SOSTATATST	CAPGATTATA	DATTDADTDD	ADATTTTAA	ADTOTTAATT	PTCCTTTATG	
4080	DOAADTOTAT	DDAADDADTT	ATADODAAAD	TTAADAƏDƏT	TCGATTTAAT	AATTAAADTA	91
4050	DADTADTDAT	AASTTASSAS	TAAADATDAT	PACAATGTGG	ADADDADTAT	TOTTADOUTA	
0968	TOOOATTTTA	DAAADDDDTA	ATDOTATTOA	TGAACGTCGT	TAAADDAƏTT	BOTAADDSTA	
3900	ATOTOTTOAA	DAADSTAAAA	TCTTATTCT	TTATĐAAADA	CAACCTCCAAC	AADDATTADA	0†
0188	TATADSTADT	ATATTTƏƏTA	TAADAAƏTTƏ	TADAADAADA	TOAAADAADO	TTADDADTOT	
3780	TOATOOTTAT	SESTATESTA	GAATTATTCG	TƏDATƏAAAA	AĐĐỊTAAĐỊĐ	DAADTTTAAD	
3720	AADTDAADAT	ATOTTEABOT	TTATAAADDD	TAATDƏTATT	ADTOTOAAAA	CAAGACTTTG	SE
0998	TATAAASTAT	DETECTOR	ATDEDTAAAE	DTAA DTTDDA	ASSTAASTSA	TOTTTAAOTA	
3600	STADIATITS	TTOTATAAAO	DTTTTADAAA	ADDAADAADA	STEASTATTS	DTTAAAATAA	0.0
0₽5€	AAAADDATDD	ATTOODADAT	TTAAƏTAƏTƏ	TOOTTOOT	TOAOTTAOAT	TAAƏTƏAƏAA	0ε
3480	TDBAAAADAT	Teaebaccac	DTAAAA DTTA	TAAADDATDT	ASTSASTSTT	GCATTAACTG	
3450	CASSTATSST	STSASTTEAS	TTABABADTT	AAAADDDDAA	ADDTAATDTA	ATTOTTATAA	<i>92</i>
0988	ATTACTCEE	TTOAATOTTO	TTTATADTOO	CGAATTAAA	ADAADTTATD	DTATDADTAA	
3300	TTCAATTATT	DAAABAADA T	DAADOTTTTA	AADDDATDTA	TTDAATDADT	CAAATTAAAD	
3240	ADDITADAAA	DTTAADDDTA	Deteabadaa	TOOTAATADA	AATTTƏTAAT	TTATCCATATT	ог
3180	Təəadtaada	TTAADADAAA	Decettaatt	TAAƏTTƏTAA	ADTOCOCTGA	ADAAAAADAA	
3150	AAADADTTDT	AAADDDAAAD	DTTDDTA D A D	TADTATTATA	AAAADATTTA	DDTATADD A D	
090€	ATTADADTƏT	DDTATAADAA	DAAATTDADA	TADIDDADƏT	TTSTATATTT	TOADDAATDD	Si
000ε	AADAAATDDA	TTTAĐOTTOT	CCATCTAAAT	TTOTTAATTT	DDTDAADTAT	AADATDTATT	
0762	TODATTTADA	ADTAGGGATGA	AATƏAAAAA	TDATADATTT	TTAADAADAT	STASTATTA	
2880	DTTDTATAAA	TTCATGTGTC	ərəərəərə	TODODOAAOT	99TT3AA3TA	PSCTATGCAG	01
0787	TTTDDDTDDA	ADTTDACTDA	ATOOTTATOO	AGGCGTTTTA	AADD&ATEDD	DAAATTAADD	
0975	AGCAATTAAD	ASTSSTSSAS	DTDDDTTAAA	TOTATTOAAT	GCGTTGCAAT	DODDDDDTTIA	

9 7 5 0	DATTTADAAA	TTAADTATDA	ASTSASTSTS	DATADTTETT	DOTITIATTAA	DAUTTOTTAT	
0909	AATTATTO	TATTTTGCTT	AAADDDAAAT	TATTTATĐAA	STAATSTTTA	AAAADADDDA	05
0009	AATTTAATTA	STATTASTAA	TASTAASTAT	TATAAADADT	AATTATDATD	DD AAAAA DT	
0165	D DTATTAAA D	TTATDDDAAA	STITIATTAAA	TOAOADTTAA	AATAADTATA	AADSTTAATT	
0885	TĐADTTTAĀĀ	TTAAAAADDD	TTADADATAA	AADAAATĐAA	TTTATTTTA	TOTTOTOAAT	St
2850	TOTAAA£OTA	DAĐEDDDTTA	TOADOTTTAO	TATTTTTDAT	DATTADTAAD	TAATTOATOA	
0945	SSAASAATTS	TAATOODAOT	DEATTAGA	TOAATTTTTA	TOOTTATOTA	STSATTTTDA	
0065	etresearte	ADTATTAAAĐ	TTTTCCTTTA	TOAAAAADAA	CCCCAACATA	TCGGGGGGG	OF
0 † 95	TDAADDTDTT	ATAADAATD	ADTĐAAAĐĐĐ	DDADDAAAAT	ADAADDDDD	AASTĒGGCGG	
0855	DETETAATAA	DAATDBADT	AAADDDDDAD	ĐAAĐATAĐAA	ಎಎಎಎಎಎಎಎ	OTTOAADOTO	
0255	TTATAADAAT	DBADTBAAA B	esseaseAse	CCCCAACACA	SOSSOSSI	ATTGGCAGTA	SE
0915	TATTTATOOT	AADATƏTAƏA	ATCITCETAAC	TAAADAATDA	STOTSASTAT	TADTDAATDT	
0015	ATDTOTATTT	TTTTDDDAA	STISTADATO	STSTETTSTE	DTTTDDTTA Đ	DDATAAADDD	06
0765	AAATSTADAD	TTDDADAAAA	TTAAATTAAD	AATAAADAAD	ADTTTATDTT	TOADTADTAD	ÜE
2580	AADATTADĐA	ADATDDAAAT	TADDATTATO	TATTOOTAOT	DDAAAATDAD	TOTTOTAD	
0225	TADDAAAAAT	DAADAADATA	DATTOODTAA	DADTTADTAA	DDDAATTTAA	GAGGAACGTG	52
0915	TTTTATTOOA	TAGGCTTTGA	TOAAAOTTTO	ADDAAADAAA	DOTAATATAA	ATTƏTATDAA	
COTS	ATOOTOTAOA	ADTOA DT AA D	STICITADIAD	DATATTDTAA	AAADADATAD	TOADAADTAA	
0705	ATTTATOTTO	ASTAAATSST	TAAATATƏTA	AADAADTADA	AA CAAAAAGC	ADADTDAAAD	02
086\$	TOTATOAADT	AAAĐDATTTA	DBADADETAB	ATTTĐĐĐĐAT	TTATƏTƏƏTA	CAPTCTATTC	
0767	TADATTTTOT	TAAAATƏƏTT	ADTAAADTDD	ADTADAĐDAĐ	TAAAADDDAA	STEETEGTES	
0981	TCCACTATAT	ATTATOTTTD	DADITITIT	ATTOTTADAA	ADATTTTTAT	STEASSATTS	Sī
0087	ADADDDDTAT	ATAADDAADDA	TATADOTTOD	AASAAATSSS	ACAAACTTTG	STATTAATSS	
014	TTOTTAAAAT	ADTOTAAATA	TAAAATTTAD	DDDAADDAAA	TTTTDDDTAA	STABATTATS	
0895	DATCAAADBA	ASTEATETAS	DATTATDADA	ADADTTTTAT	ADADTTATOĐ	AAAADDDDAD	01
4620	ATAAADSASS	TADTADDDDT	ATTTADTTAT	TTDADDAAAA	AADDAATTDA	eTDA60ATA0	
0951	ATDDIATTDA	TTTDDDTADD	GCAGATGATG	AADTADADAT	CAGGCTTAGA	AATTTƏƏTƏ	

	(S) INEOKW	TION FOR SE	Số ID NO: 13	: 27			
St	ADTATOOTAT	DDAATTAAA	T TAA ƏD				9 † 9L
	DODITATOAT	TADATTTATT	TTTOOTTATO	DETECTORY	TTAADDAADT	ADDITTOTAA	0297
	TTTAADOTTA	DTTTDATTDA	DETEADEADT	TAATDATTAT	STEATTATTS	TTTACATTA	0954
Ot	ASTOCTEA	ATTTTTADTD	GCAATACAAA	TTOTATOATO	TTTTAATOOT	ATOTTOOTAA	0057
	TOTOOTTATT	ADDATTTTDD	ATTTTTTADA	DAATADDAAD	TTATTTTƏÐA	ATTAƏTƏAAƏ	0 ቱ ቱ ረ
	TOOTAATOAO	Təəaaəətta	AAAATTTOTA	TTTADAĐĐOT	TATTTAADTT	DATTOTATTT	0887
SE	DATTOODTAT	TATATSTAAT	ATTTDAAƏTT	TOADAATTAT	STASSAATAT	SOTTATTSTS	7320
	TAGATGCAGT	TTTATTTATT	TATĐAAADTA	TTOTOACOST	ADDITITATIT	DEDITABILIA	0971
0E	TASTSSTSAS	DODAADTTTT	ATAAADATTA	TTATOTECCA	ADTADDADAĐ	Təəəətaata	7200
OL.	DOLLOW	DAAADAATTT	AATTATADTT	TOATTTATT	SOUTS TO SET SOUTS TO SE SOUTS TO SET SOUTS TO SET SOUTS TO SET SOUTS TO SET SOUTS TO SE SOUTS TO SET SOUTS TO SET SOUTS TO SET SOUTS TO SET SOUTS TO SE SOUTS TO SET SOUTS TO SET SOUTS TO SET SOUTS TO SET SOUTS TO SE SOUTS TO SET SOUTS TO SET SOUTS TO SET SOUTS TO SET SOUTS TO SE SOUTS TO SET SOUTS TO SET SOUTS TO SET SOUTS TO SET SOUTS TO SE	TTDAADDTTA	0114
	DATTAATTAT	DATOTOSTAT	DATDITIATI	TTTAƏTTATƏ	TTTATAAAST	TAADTATAAD	0807
SZ	AAADDATD DA	ODODITATTAA	ATAATAADA&	TAATAAAAAA	TTAATTTTD	TƏDAATƏADƏ	0207
	TOOTTATAAA	DATAADAATT	DOTITIEG	TTADTAADAA	TOTATTOOTT	AAƏTATTƏƏT	0969
	TTTCTACCET	TTTTATTATO	TEATATAETS	TTGGCAGAATT	DIATTTƏTTƏ	TAAADTATAD	0069
02	TAATTTAT	DIPOSABOTAT	AADTTTADTA	STATSSTAAA	CCTCATACGA	SSATTSTAST	0789
	ATOOTTAOOA	STOASTOSTS	TTGGAAGDTT	ATTOTTĐOOA	AATĐATDAĐĐ	TATAAADDAT	0819
	DITITAGGTITIG	AAADDATTDA	AATTAATTAA	STIGSSATTS	DTDATTATTT	NATTATDAAD	0279
SI	TTOTATADAĐ	TTTGCTAATC	TADDADTTTA	DTAADDATDT	TOADAAATDD	AATAATDATT	0999
	DTATTADDDT	DADDTDAADA	TAAASTATOO	ATTTATATTT	OTOOTTATOA	TTASSATTT	0099
	ASTSTASTTS	TTGCGCACGA	ADTTGTTGA	TOOTTAOOAA	ATTOOOTOAA	TTCAADDDCA	01/59
01	TTTTADTOTA	TTODOOATOT	ATTAGGAATT	TGATGGGTGG	ADSTTETTAD	DAADASTTDA	0819
	TATGCAGTAT	SOATBBOBIT	DTTTATTTT	TADTAAATT	ATAITITAƏT	DAAADTDAAA	0279
Ę.	TTTOOTTAAT	TTTOTTETTA	STSSSSAASS	TTATTTATA	ATOATOAAA	TITECTETTA	0989

683

(D) LOBOROGX: Jinesk (E) LXBE: uncleic sciq (B) LXBE: uncleic sciq (B) LXBE: uncleic sciq

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

SS

150	STITITSAATS ATTASSTAAA TOTTOOTAAT TAATAASSTO SOTAOTTITO TAAASSTAAA	
09	TTADTATAD TAAATOTTOT DAATATADTI OTTTATDAAT ATDOOTADAT ATOOADOOAD	05
	(imes imes imes) seğnence deschiblion: seğ id no: 153:	
	(C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	9 t
	(A) LENGTH: 558 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STPANDEDNES: double	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:	
	(5) INEORMATION FOR SEQ ID NO: 123:	Ot
1134	TODO ATAITTOTAO OTOTAVOTA ATAAATTAAO TIATAOTAOT AAOTIDATAT	
1140	TATSABABA TETBAASAAS ETATSABASA STTASSTAGA ETTATATAT ETATAAAS	
1080	TATTƏAAAƏT OOGTTƏTAAA OAAATOOATT DOAATƏTTƏA AOSTATƏATT TOTTƏTAATT	98
1020	TTACTTTTT TAACCTTAAC TOAAGTATGA GETATGATT TATTATTCAAT TTTATTCAAT	
096	STEDENTI TOTAGO TICCARATTI TITAGO TA TOTAGO TICCARATTING	<i>0</i> E
006	TITCABAAAT TECABGE TTTTATTTA TATTTETT SATESASSET TASSASSET	
0 # 8	TTOADOTITA TADIADADAD OTTAADITU GOLICAATA GOLICAAAA GOLICAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	
087	TOATTAGOT TAGOTTTOT TOTTATTOTA TOTOGATA TAAOTTOOAT AGOTTTAGO	5 2
0 <i>7L</i>	STATTTOTAA TOOTTAOOAO STAATSSTES AOSAACOAOT ASAAATTSAA ATAATTOAAA	
099	AADTAATADO TDAAAATDAO OTAADOADIT TOOTAAOTAO AODODODOTA AOTDAAATTO	
009	TAAAADTAA DAATTADAAA DATTTAAAD DAADDATTAA ADTDATAATT ATAATADDO	50
015	STATESTOAM TESTEDAD CADELLARA CAPACITA ACCUENT AACTOM STATES	
084	TTABDAAAAT TTAAATDBBA DBAATTBBAB ATBAADAAT AABBBDTAAA AAAAAAAAAA	
450	AASAASTTƏƏ TƏAASSƏS SITTAAASTƏS ASTTSƏTTƏA AAAASAASƏT AAAAAAAAA	Si
360	AAATDATAD TATTDAAAA AAADADAAA TBABTATDAT ABAAAADTIT TDABAAATAD	
300	TTATTATOR TOADOTTTOT AAAAAOTAD AAAOTTTADA AAAAATTOO DAAAAADTDA	01
540	TABITBBAAT TBEETAAATT AAAATAATST TABIBATABA TTATTAAATA BBABATTAAA	01
081	AAATUUTTAU AATTUTAAAA ATADAACTTA UUAAAATUUTAA AATTATATED	
7 5 0	TTACCATTT ADAAAADDAA ATDDTAATAT ADSTOCIATT TTTAGATTTD TTTTTAATD	42

		SS
096	SOUTHETTE TITTE TOPETTAGE ACADATAC SOUTHER STATEMENT STA	
006	ADTAADTDAT AATTDADA AADTTTADTT TOOTTTTATO DIAAADTTAT AATADTTTAD	09
048	TODIDIDIDI DAAADADIDI AITDAABATI TABITAATDITA DITAATDITA TITAADIAADI	
087	TATTTTTTGACATA CCATGTCAT TGTACAAGTA CCATGTTGG TTTTTTTTTATATA	
027	AAATOOOODI AAAATATTOO TIOAOOOOTA AOOTOOOAA OTIOOTOOOO AATOTTOAAT	St
099	ASTATTIATA ASTSSAAAAS STSTTCT ACCTCTTCTG GAAAAGGTGA ATATTATATA	
009	DAATTITAAA OOTDOATTAT TITTAODAOO TADOOTAAA AATTOAOTTO OOTTTATAAD	
075	TOTATOTA DA	01
087	SCTOTATATT ASATTATAT ASSTAURT TALESTOR TALESTOR ATTACTOR	
420	TOTOGOTTO STITTING STEEDSTITT AND TOTOGOTTO	SE
360	TTATCIACTO ATATAACTAA ATOETEATA ACCAGTGCTA ATATAACTATTA CTCATCTTTTC	
300	TCCAAGGTT CAATCAATTC ASTTCTGTCA TGACTACA AAACCTTTTG AGCCACCTCT	
077	SOATATOTAA ASSTATTAAA AOSATATTIT ASAATAAAAT AAAADTOTA AASTOOADDI	0ε
081	TAAATOOTTO TTOOCOOTAA TAAATTATTO OOTOAAATO AAAAOOOOTT OAAAATOTT	
750	TOO PORT TO THE TEACH TITLE AND A TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TO THE TOTAL	
09	CATABITISA SETTITITIA ATTABCIANT AND TATATATA ATABLANTA ACATATA	<i>5</i> 2
	(xi) SEĞNENCE DESCRIBLION: SEĞ ID NO: 154:	
	(C) STRANDEDNESS: double	ог
	(A) LENGTH: 7762 base pairs (B) TYPE: nucleic acid	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:	97
	(S) INEOKWYLICH EOK REÖ ID HO: IS4:	31
855	DIDDADIA ADDAAADDIA	
0 \$ \$	ATDITIEDAA TADDAAATED TEEAAATED ETTELATAT ETDAADATTE	01
087	TTDADIAIED TOADIDETTE TADEATAEAA ADDIAETDDA DETATATDII ATAETAED	
450	DOTITACATO TOTUTAAATT TTOTITITADI TIAADIAD TOATITAGIA ATOTAATA	
Uec	THEASTITIE ITOBBITIST DARGHIAADD DAATABAADA DITITABBAAS DIDITAAADI	ų

	TAADAAADDT	DADBATTTDB	DOTTAA DT A Ð	ADTITIODIAD	ATOTAOAATO	ADADTDAAAD	0942
09	ADAAATDAAT	DOTTOTADDD	DDAASTSTTD	TOOTOTAAOT	ADTTADAADT	DBADTTÐTAD	2700
	CAAGTGACCA	ADTDAGTADD	DDATTCATTAA	DTDTDAAAAT	TITADDODDI	SAASSTAATS	0797
	TATADDITDAT	TCAACGAAAT	TTTAADATOT	AAAATDADDA	DDDDADAATT	TOTOTACOTO	0857
St	TOTOSTATTO	TTAATDƏDAA	OTTOAADOAT	DTTAATADTA	STOTTSOTTA	STATTTSTET	0252
	DITITIO	DTTAADTDAA	ATAAƏTTƏTT	TOOTAOTOOT	AADADDƏTDD	DDATTODAAT	0917
	ATAADDTDDT	Tetaceater	AATTADDATD	CTTAGCGTTT	STOTASTTOA	TTTTTTTAƏ	0072
0t	TTOTTDATOT	DADITAAAADA	DATDTTATAD	ADDITIADDI	eteeaatet	AATDATDƏDD	0782
	TOTTATATTT	ATADATTOOT	DDATADTAAA	ACCACGEGGT	OTAATO DOO	TOTOTOTIT	0822
s e	DOTADAATAA	STSSASAAST	TAAƏTTƏƏAƏ	ACCAGGGAAA	TATTTTTA	TTTOTOTATO	2220
30	DATADTTOTT	TAAAƏTTTTƏ	AATOTTTTAT	CGCTTCTCCA	DIDAADDAAA	CTTTEGCTGC	0912
	TAAATDTTAA	AATTADTTDD	OTTOOTAATT	TOAADAADDT	TTTGCGTTTT	DTTDADDAAT	2100
0ε	ATATOOTDAA	ATTTTOOOAO	DDADADITAD	ADTDAATDAT	DATOTOTATT	DAAADA DDD	5040
	STTTTTATOO	ASTSTADATT	ADTOAACOAT	STSAAATSTA	TCTTCAGCTT	TĐAĐĐATŢŢĐ	0861
	ATDTDDADDA	ATDDAAATDD	TOOTOACOAT	Tagaraaat	TASTTCTTT	TAAĐĐOAAĐĐ	026τ
5 2	DTADTOAAAT	AADDTTTTTA	AAADTDOTTD	ASTTTTTSA	DADDIAAADT	SOTTSTTSSS	0981
	DOAADDOTTT	DATITIZATIO	AATOTTOTTO	ADTTTTTT	TATDATTTOT	DDTAADTTTT	1800
	TTAAAAATAD	TOTATOOTOA	TOTATOTOTT	TATADTTATT	TTATADDADA	AATTƏTƏƏAƏ	1140
50	ATAATOTOTA	TAGCTTAGTT	TAADTTOTOT	ADTADDTAAT	TODAAAADOT	TOATTTOATO	0891
	DAADTADDƏT	TTOAAOOATA	DAADAT DTDD	TAAATOTOTT	DATDATTTOT	CTGTATTTAC	7620
ş,	ADATTDATTT	AADTTTEDDD	DTADAADTAT	TOTOĐAAĐTO	DATOTOTAA	ATACTTCATT	1260
5,	TTDTDDADDA	AADDTTAAAA	AATDBATABD	ADDATTTTTT	TTOOTAATOO	TADTEDDEAT	1200
	TSTATABOOA	CCAACTCTGG	DATBBADBITD	AAATTDAAAT	DADTADDATA	AATDDATADT	1440
01	TEĐAĐTTOTA	AADDATTDAA	DATDTDATAA	TAATTTDDDA	TADDDOTTTD	AATATADOTO	1380
	TADIDDIIAA	GCGCCTGTTG	SOATADAATD	ADAADAADTA	OTOTITADIA	TAATƏAƏTTT	7350
	DADAAATTAA	AADDDAASTA	DDATTTTTAT	DTTTDDADDD	SAASTAASTT	OTTOĐATAAI	1563
12	ATAAATATAA	ETOTASATST	STIDSTSTAG	TTTDTADDTA	TTOOOOATOT	HILMHINGD	Савт

* * * * **

0957	DDDATADDTA	CATAADAAD	TTOĐAOTTOT	TTCACTT	DOTAATOTIT	DATODDAAAA	
0051	TOTAAOOTET	ADAAAADDAA	TATTTTAADD	TTOTOOAOOA	ADATATTOTO	STOSTTADTA	09
0 7 7 7	ATOTOTITAT	DAADDOTTAT	CATABOBBBT	ADDADTAATA	TTADTATOAD	TTOTOOOTTA	
₹380	ADSTSSTOOA	TATTCTTCAT	TODIAATOAO	TOOOTTATOT	DOTDAATOTT	AATAATETET	
4350	ATAADTDTD	TTTTAADDTT	TADTODDATT	TOTAAOOADA	ADATATOĐAA	AATAADADDD	St
4560	STSATTATTS	DADDEDAAAT	ATOOTTOADT	TOĐOĐITIAAĐ	TAAƏTTAATA	DASTOOTAOT	
0027	DTTADTADAA	TTGTTTƏTT	DADTATTADA	AATADTADAD	AATOTAAOTO	AACTACTTT	25
4140	ADTTTTATAA	ANTONOPOA	TATATATOOD	DAAADTDDAD	TTADTATTAT	ETETTOETTA	01
0807	ATACTTAGO	CTTTTAACAT	DADOTODATT	ASTSTAATAA	TTTDDTADAD	TTDATADITIO	
4020	TAAAATAAƏ	AAADATƏTƏ	ATTƏTƏTADA	DOATOBBETA	ATOGOCTA	ATAADOTTTT	98
0968	STSSAATASS	STITASTAST	TAAADTTAÐT	TOTOCATATA	ASSEASASTT	DTTADTTDDA	
3900	O AAA DOTTAA	TADAADTTDT	DAATDAADTT	STISTASTAA	GTTTCAGCTA	OTDDAATADO	
3840	DTTDTTAAAT	DADTTODTOT	AAADTTTDƏT	DTATAATAAA	ADTECTOR	DATAADDDTD	08
087.5	TTTOTTAATT	ATOTOODTOI	DAAADDAAAD	STITIASTAS	AAAADTDTAA	DOTADITATA	
3720	OAJTTTOTTO	DIDOTOTIOA	ATATOTABOT	ATOCOACCETA	ATHTCTHTTG	DATADATƏTA	
099€	TƏƏATASTTS	TTĐAAĐATTĐ	AAATTAAAAT	TTTAATTTTO	TATAATAAAD	DATDATDOTT	52
0098	AADADATATT	AATDATATAD	AATTƏTƏAAT	TTATTDAATA	TTATOTOOTO	ADATOOTDAA	
3240	ADDATATAAD	DAAAAAATAA	AAATOOTTOO	DADDDDAAAA	TADTITIOTAA	ADTOTTADAA	
3480	TAATOTOOTT	AATTTTTAT	ADABBAAAAA	ATTATTTOOT	DTATATADAA	CATCCAATTA	03
3450	AASTTGTASS	CAATGACTTC	DDDTTTTTTA	TOOOTDADAD	DDAADDTEDD	TCTGCAACTT	
0988	TTĐATAAAA	TTADDTAATD	TADAADADTD	ATTTOTOTOT	DDDDAATDAA	AADDAAAADT	ş,
0088	TOOTADADTT	STATASTTST	OTOBOTATTD	TTATOTTTTT	ADADTDATAT	TADDIAATTO	3,
3240	TTADOTTOTT	D AAA DDD A DD	AADDIDIADA	TOCAGCATGT	DDDITDAAADD	STEATODS	
3180	AAAADTDDTA	TADTTDDTAD	DDTADDADDA	DOTTDTATAA	TDADAADDAA	TCAATTCCAC	01
3750	ATAADDAETT	TODAATTATO	DETADETATA	ATTTOTADAT	ADADATEEACA	GAGGTCCTTA	
0908	TOATITOUTT	CCTGTCCTAC	DTTACAATTG	ATAADDETET	ADATDOBBOT	CCAATCTTTT	
vic. 6. è	AJJUSTIUSA	SEAITIAISE	TIAITOAAAA	AAADTTTOTT	DDDDTDTAAA	ATADADAATA	.*

Note that the second of the se

0989	ADDASTDSTS	DATITETETT	DADTDADAD	TOATBOATAA	Təəətaatə	ACACCAGTTG	
0089	STAASSTT ST	ADAADASTST	TOADADTTTA	ASTITITOSSA	TTGCTTTTTC	ADTITIOADAA	09
0779	TTTTOOTOOA	AATATƏƏTAT	TGAACTTTCA	TOTTOTT	OTTTTTG CATAC	SCATTGTGACG	
0819	ATTTADTDDT	CAGCCGAC	OADTADDAAD	TOTTOCATAA	DOTTDAATAT	TAATADƏTƏT	
0719	TTOOOOADAT	TOTOTOOTAO	DATATODADA	TTOOOAAOTT	TTTAATOOOD	TTTAATADOT	St
0909	TOOOOTAAAT	OTTOTTTAAT	ATOTAOSTSA	DTD AAA TADT	этээтэтэ	TATTTAADTT	
0009	TOTTOAATTA	TTADDADTTA	TTTCTTTATA	TOAATOTAOT	TOOTTAAOTA	AATTOTOTTO	0†
0769	TTTTTDDDAA	ADTTETTTET	DOTODADITA	DDAATTADAA	TOTADATAAA	STTADDTEDE	OI*
0885	DATECCETAC	ADATDABBTB	TADOTADTAD	TATADSSOTT	TOĐOTAOTAA	TADTTDAADD	
2850	TOAATOOTAA	TOTTOOATAO	AATAATOOTO	TODOATATOT	DATATATDAA	DDBAAADDA	38
0925	DTAAAATA DD	ATOTTOOAAA	DTADATTTĐA	DTTTAADAAA	DIATESTICI	99 A DTTT9 A D	
0015	TTOTTOATTA	O AA D DTAAA D	AATOTTOTOA	ATOTITOTAOT	ADDITION	CGATATCTAC	
0195	OTTĐOOOATO	ADDADATĐAA	DOTTAATDAA	ADTTTADADT	TTTD5500TA	AATTTADAAT	08
0855	AADDATDADT	ATAAADTDAA	OTTOOTTAOT	TATADDDADD	ATTATTADDA	OTOTTO DTA	
0255	TTADTDTTTA	TOTTAAAAAT	TƏTƏSƏSTAS	STAATTTD5	DAATTAATTA	DTTDDATADT	
0975	TOAAOTTDOO	DAADTATADA	TTAĐĐTĐĐTA	TATATOTAOT	TTTTTTTATAD	DAATEDTADA	52
0075	DADDITTDDDA	ATOCTCTAAO	OTTOOTOTAO	TOOSTAADAA	ADSTOTATTS	STADOTATAD	
01/5	DATAAATA DT	TADITADIAA	OTTOTAAATO	DADTDDAATA	CCCTTTTCC	TODDDTOAAO	
2280	AAAAASTTTA	ADDAATETTA	STTDDADTDD	DTDAATTTAD	TTATTAAAAT	TTATTTAAAD	03
2220	DADTTTTTT	TTAĐOTĐTAA	TAATTTOTAT	ATTTADDDDT	DOTADOTTAD	DAĐAĐTAAAT	
2760	TTADDATTAA	TOTTOAATAO	DDAAA DDATA	DIAATDAATT	DADETATDEA	AAAADDAAAT	g į
0015	ATAATADTAT	TTATTOTTTO	DDDADTAATT	DAADDTATEA	TTTTAAADDD	TADAATDIDI	31
0005	TATATTADIT	STAAATSTSS	TTATASSATT	TTCATTADTT	TATTTTTT	AADAAATTT	
0861	DODADDAAAT	TATOOAAATO	STTCASTTG	TOAAATAOOT	DAADSTDSTT	TADODIDIDI	01
0261	AGCTTCTTCA	DATDDATTTT	GCTTCATATA	ATTTOODDOA	DETABADTOT	TADDODAATA	
0981	ADAADTATAT	DIDIDATITD	DADTTAATTT	TOTAAAATOT	ATATĐAAADD	TADDTDDDDA	
^ ~ C &	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***************************************	<i>بردون بردون برنا</i>	UDDA LAMACO	AAA LA LAA' 151	€ JAAITITD DA	c

	sairs id	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 2583 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (C) STRANDEDNESS: double						
	:521	(5) INEOKWPŢION ŁOK SEŌ ID NO:						
79 <i>LL</i>		AT TTIATTAACA ASTACATETT						
0 1 26	ATABOTATAT TAATAOTHTT TOTRAAATA OT	TATAAAST TIATASTATA TTATTISEST	0t					
089 <i>L</i>	AATADAAAAD TITTTOOADO nTDABABITA DA	TADTITOA ATBOTAABBO DAADDĪATDI						
0 79 <i>L</i>	TADATAATOT DOATDATADA AATDODDATT TA	ADDITIOTT DATTATTOTO DADATTOTTO	SE					
0954	DODATATATE DEATTTETTT TTDAEDAADA TA	MATTTOOO OOOTAAOTAO TAOOTATAOT						
005 <i>L</i>	ATTTOTTTTT CACCACACA TATTCCATT AC	SOLTACATT TATTATTCGC TTCAATGG						
0351	TTASTITAA TASCETCOT TSAATTEATT AS	AASTASAA TATSSTTATS TESTTSASST	08					
7380	TAAAAAADTD OTAOTITIAAO ATTOATATOA TO	TTTTTDAT ABTODTOTAD STATEDOASA						
7320	ATAADAADDA DDTAATDTAT ADDTAAAATD DD	OSSITIAGE AASSITESTI ASSETTIAA						
097 <i>L</i>	STASSASAS TSASTTETTS ATTESTTEA AS	TTOBTOAA ADADAAAA DADDAAAD	57					
0027	TABATDATOT TEOETTEOTA ATTATTADO AT	TT55T55A TTTTA55TA5 TA555TAATA						
0114	SAATSATSSA SESTIASITI SAATASTSES TE	DAADADDD DDDDTDDTAT ADDATDDTDD						
0804	ATDADIATIA TIATIDDIDD TIAATATIDA DA	AASTASTI AATSTATAS ATSTITTS	02					
7020	TATOTITOTO AATITIADITO ADAATITOADI OO	STSTASAA SATTTASTAA STSTATTTAA						
0969	TODATTIATA ADATTITOTO ITTOACTIAAA TO	TTTTTDA DATDIADAAA TABDATTBAT						
0069	ATTTOBATTT TTTOTTOTTA ATOBADIATA AD	TIDILITAD AATIOADIDI DADIADIATI	91					
0189	TOTTOTIOAT OTITADAATT TIDIDOTOTO AT	TADDATAA TTTDBADTTB AABBTTTABA						
0819	ADTITITAGE CTCTTCTA	TIDIADDA TIADIADIDI TIDIDAATA	01					
0719	ADATOTITAT TOTOGTGOTO GTOOACAAA	TOODADDO TAAAAADDAD DAOTAAATTA						
0999	SSSATASATA ASTITISATAS SASTIASIDI TS	STAASTIT TƏASTITATS ATSTIDƏSAS						
n-44	AUTTIDADIE ETADDADDAA TETIMOTITA AT	DAAADADI DAAADADDAI TADDDDDAI	:					

(x) SEĞNENCE DESCHIBLION: SEĞ ID NO: 152:

(D) TOPOLOGY: linear

SS

and the second s

1800	DAAƏTAƏTAA	TTƏTTAATTT	Dedecec	AAATTADDD	DDADTDA DAD	AADAATOTTT	
0 ≯ ∠ T	TTAƏTADAƏD	ADDATTTTT	DAAAATTƏTD	CAACAAGAAA	ADTATATADT	ATDAATTTAA	05
1680	AGTADDAADA	ASTASTSAAS	TATADTTTDT	TETECACGAT	DAAADDTOT	TADDDTTTADD	
1620	ADATTTTDOA	Detitedat	DAAAAA DT A A	ADDATETED	CAATACAATA	TTAATTƏTAA	
0951	AAATADAAAD	TATDATTDTA	OTABATA89A	STAASATTA S	DATADTADTA	ATTĐADĐAĐT	St
1200	ATAATTTƏTA	DATADIADDA	AADDATTATD	TTOADDADTA	DDATDDDAA D	ATTTƏTƏTƏ	
7440	TAATAAATAĐ	STSSSTTAAA	DADATTAAA D	STAASSAAST	TOADTTOOTA	DATADTDADD	0t
1380	ODDTDDATOD	D DAAA D AA TA	TTDDDDAADT	TOOOCTTOOA	DAADTATƏTƏ	TATTADÖTAÐ	OF.
7350	DDDADATTTA	DODADTITIDA	SAAASSSASA	ATTDAATTET	ADSTOTTOTT	SASAASTSSS	
7560	TAAAADTDAA	AAƏTAƏSAAS	DAADTAAATT	ADDATTTATO	DAADAAADTA	TODOOAAOAD	90
1500	D AA DATADAD	TATTATTAAA	OCCATTGCTTG	TATAAƏTTAƏ	TODACTTTDA	DADTTAATAA	
0111	TTAAADOTAO	TAATTAAAAA	OTTOAADTAO	TOOATTOOTT	ADDODIATIT	TADDATTTAD	
0801	TODADATADT	TDADDTTDTT	TADSSTSAAA	ADTATTƏTAD	ADDBATATĐA	OTADOTTADO	0E
1050	AADATDATTA	SATSSSASTS	PCAGTTGGTG	TTATTOTTAA	ADTOOTBAAA	STSTIASSES	
096	TTcGTADDoT	TTTTDAAADT	ATATDAAƏTA	STAAAATA S	AAATTOODTA	ATOTOAAOOT	
006	DADTODAAAT	CAATTTTAAC	ATATTƏDƏTA	DTAAATATTD	Tebacaatt	ADTAAAADTA	53
048	DAAAAATDT	Tədaaaadə	DADATTATAA	AAADTDDAAD	DAOTTAAAÐT	ADAAATTAAA	
087	STOTSTADA S	AADTADTTDA	TTTATECEAD	BAABADBDD	ADAAADDTTT	SOTADAADTT	
027	AAAƏTAƏƏƏƏ	TATTOOTOOT	ADTATAAATA	TABOATTTDA	TADAADTTAD	DAADDDDTDT	02
099	TTAAƏTAAƏƏ	ATTADATECT	TABADTTABA	DTDDDTTATA	TTTAAAAADD	CATTACAAGG	
C O 9	AAAƏTTAAƏƏ	TATAASTTAT	TASTETASTA	TACCGCTCGT	TƏƏTƏAAAƏA	AATDADAATD	S.
240	STIATATIAS	ADDAADAADT	TAATDAAATT	TTAĐΑΑπΑĐΑ	TTTAAGACAA	TCGTCAATAT	J.
081	DITIDITADITIA	TADAADTTDT	TTAADDDTDT	ADTAADAATT	TATCGCTGGT	AEDATETAAA	
024	DAADADAATT	DDATADTTTA	DDATAAADAD	DAAADAAA DD	DAATADATA T	TATOATOOOT	01
098	AADDAAATTD	TECTGGTCGT	TOTTTAADAT	AADDBDTBDB	AADAADTƏƏT	TOAAOTATAA	
300	DAAADDDDTA	DDDAA&TTDA	TTGAAAGKGA	DADTADTTDD	DDAADDAATA	TTAACACCTT	
Jean	LITEAUTAUU	UTAADTAAUT	ATOAUDA6 _P D	Tebecoccar	TAAULLADAU	UTTADAAADA	2

009	GABETTIETE AGTTTETATA TICATCAGAG AGCTTTATTA CAACATCTAT CATGCTTGGG	
015	TAATAƏTTAƏ ƏTAAAƏƏƏTT DAƏAADTAAƏ DADOTTTTTG GATTATAAƏ ƏTTTTTƏƏTI	09
085	ADTIGUEGEGE APTECTTTT TOTATES AAACATTAT CGTTTTTACA	
0 S P·	TTAASTTASS SABAAATTAS TABAATASTT TATTTSSAAS AAASSATATT SAAASAASTA	
098	TODIAAADIA TAATAADIAI TAAODIDAAD AAADDADAAD OTAAAAAA TOAAAAAAA	51
300	TATTITAAAD AGGAATTA ADAAGAADTA SITAADBAAA TOSTATAGAA AATAADIDIT	
240	TTASTAADD TAASATTAA ASSAGGGGGGGGCA ASTTABATTA SCATATIAT	
081	TOTAGODATA TOOATTAOAA TTOTTUADIA TITAGODIAA AOTAGOTOGA DAIDAATAAT	0t
150	DADATADDOA TTAADATTA TTTADADADADAAA TTDTTTAADT ATAADATATA	
09	TABBUCTAAA AAATTBAACT CETABAAAT TABBAAATEE TCAATTTACA TABTAACTA	SE
	(imes i) SEGNENCE DESCRIBLION: SEG ID NO: 156:	36
	(D) TOPOLOGY: linear	0ε
	(B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1818 base pairs	
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 126:	52
£85Z	TGT	
2580	DICACTOTA ATRICACACAG GGGGTGTAAG TATGTCAATG ARCACAGATG AAAAGAGCG	
0282	ADITATTAAA TTOATTAODA AATATTAOTA TAOATTATAT TTATAADA AATAATAADA	50
0972	STASTIGITI TATATAASS SATSTASS TOTATATA TATATATA ASTASTITIS	
0012	STADITICETET ACATITICA CALATITIGGG ATCCAATIGT GGGAGATICT TIGTATGATG	
5340	TAPATCAGAD TGTAAATAG TOTATTGCA AGGITCATIT GCATACGGGA CGTACACATC	91
2280	AATBAABTAT TOTADAAAAT OOOATAAATO OTABOOTOOD TTAAABAAAT DAATATIADO	
5550	ATABBAADT DECCATACA TCTGGTATTA TTGAAGCTAA AATBETATAT	0.
5160	STISSETTS TATATAAAA AASTISAAA SAATITIT ATITASTAS TATASASSIA	U
5700	TAAATDEDIT ATAETETTAT SETOAADATA ATECHAETO TECHORITET TATACCOSTA	
5043	ATTATAAAA TOOTADAAOO ADTOTTADTA TATDAAOO AAODTAATTI OAAAOTACIO	

180	ATGCENTITT TTCAACTTAG ACATTTTAAA GAATTAATGTT TTTAAGGAGAG	
150	TECHTIADAT TTATOETETE ETCATTAGTO STITEETATT TEATTACODA ATEAESTITE	05
09	TTƏDADTAAA TTTTTDAAT DATTAAAAD TTAƏTATTOT AAƏƏƏƏƏATA ADAAATTTƏT	
	(XI) SEĞDENCE DEZGBILION: SEĞ ID NO: JZJ:	
		12
	(1) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 12658 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (C) TOPOLOGY: linear	10
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 127:	
1818	AAAAADAT TATTOOATTA	SE
1800	TATAAAATTI AAAAAAAAA AABATATATI ATDAAAAAA AATTIAATDA AADAAATDDA	20
0140	AATTTAAAA AƏTƏTTTAƏT TATTƏƏTAƏA AAATTTAAAA AƏTTƏƏATƏT TAƏTAATTAA	
7680	TAAATAATTO ADITITAAAA TIAITAADIDA ATTADDOTAA SADAATTAAD ADITAADDIDA	0€
1620	TOAATTTATA TOTTATAAA TTOTOTTOO OAATTOOOTT ATAATTAAOA AJADTATATO	
0951	ADTAAAADT BAIAADATTI TADTITATAA TAATAAAAT AAAmatati tadtabaata	
0051	AAATTTƏTAA AƏTƏTƏTAƏT AAAƏTTAAA ƏƏTAAAAƏTT ƏAAƏƏTTƏA TƏTAAAƏTAT	52
0 \$ \$ T	TADATADITA ADITITION ATADATITOT TATATIADAA ATITODADIA DIDAAAATIT	
1380	ATABATTA BATTACTITI TATATTIAAA AAAATAAAA ATTTTATCO ATTACTACC	
1350	AAAATAAAT ATAAAATTI TITATAAATT TITTTAAAA TOAAADATTA AOTOTTAOTA	02
1560	ADADTDATTA DATATTATDA TDAADTTTTA DIAATADTTA TDDTDTATDT TDTADDDDD	
1500	PTETTEDAAA DOAABAADAA DOTAADDAAT AAABTTTTAT AABBBBAAA TATADBBDA	
0 % T T	TTTTTTTTT TATGOATAT TOTTOAAAA TATTTTOTTO ATTTGGGAT OOTOTAAAA	SI
1080	DOAAATDADA AAADAAAAA AATDATAAAT TAAATAATTA AATAAAAATT DATTATTDDA	
οτοτ	ADTATTITAT TAGGITTAT TAGGIGGET TATTATAGAS AASSTATIAS	01
096	ATPLEATOT AIATETECACTAT STITITA STITITA TATESASES TATESASEATA	
006	TTDTTATOOA AAADTTAATO DAADTAAATT ABSTAAATTA TDTATDTATO BTBAABBTTT	
0 1 8	TATACTARA CTACCORATT COCCOCCATA CONTRACT ATACTACT	

1980	TTODADAAOT	ATTADOTTAĐ	DTTOTTA DTA	DODIADIADI	TATƏDƏDƏAA	DAAADTAATT	
7920	DOTAADTATA	DATDDAADAT	AADADDDDTT	TODATTTTT	ADATTAGDDA	CTTTGCTTTG	09
1860	TTADTƏTAAT	ATAAATTƏTT	DAADTAATAT	TOTAAĐADOA	TTTATTTATO	AATTƏDADTƏ	
008τ	TADADATAAA	TITIATAATƏ	ATATATTTO	TADAAATAAT	TADAATDDTD	AAAATTTAAĐ	
0741	ADTOTATTT	TTOADOOODA	TOATOAAOAT	AADAATAADA	TeetToToTe	TOATATAAAA	St
0891	ATTTTAAƏTT	TAAADADTDD	JOOATITITAA	DADTTATDAA	AADAAAAAT	ADTTTADTAD	
1620	TOATOTATAT	DATATTT	TTDATCTACTT	DAAAAA DDDT	PACAAGCACG	GAATTTAA	
0951	ADDIATEDAD	AADTTUUTT.	TOTOTOTAA	TODATTAAAT	AASSSTASTS	DAADTATTTĐ	Ot
JEOO	ADSTAATATT	DECAPOGE	TTƏDAAAƏAA	AADTTAAADT	ATTAĐAAAAT	TTOOTAMATO	
7440	COSTOCOAAT	ADATTTTAĐĐ	TTTGCGATTA	STATAAATTƏ	DITODDIAAT	STSSATSTSS	
7380	ATTTADTDDD	TTADBBDTAD	DATOTAOTO	ADAAAATTƏA	Setessattt	TADATDEDITT	90
7350	STITITATITA	TECTCGTGT	ATAATTATTT	ATABOTAOTT	TOAADTAATA	CGTAATCAAA	
1560	DOAATTTATT	DDTTDTAAAD	AAADADATTA	SATSATSATS	STATTTTAAS	GCATTTACTA	οε
1500	ATTCTTCTTT	TTTOOTTTAO	DTTATTTOAT	SOTTEDATES	SOLUTION	ATODIABITI	
CPTT	AADTATTDDT	DADDETADOT	TƏDƏAAATAÐ	JTADBBDDBA	ADADSTATST	ASSSTSATSS	
0801	ASTTATTASA	CAACAGGTAA	STAAAA pTTS	TATTTATOOC	DDTADAAATT	CCCCATTTAA	93
τοςο	ADADEDTAAD	OBTAATTDDO	ATSSTASTOA	STSTAATATA	DATESTOTTT	ATTATATTA	
096	STOTOSTOAA	DETOATETAT	OTTTATTADA	TAUTTATATT	TOADTTTTAD	DAADATDATD	
006	TDDAADAAAT	DAADOTADA D	TATOAsoAop	A GCAGCGGC&	DEDADADOTE	DADATDDAAD	03
01/8	TOOTOODAOT	AAADTTATAT	TADDTDDAAA	TTOTOOTTAO	ADATADTAAD	DODDITIONIA	
087	TDDTDDTTTT	DOTOTAADAT	TADOTTTADO	ADTAAADTTT	TAATTAOOTT	TATTƏDƏADD	
720	DTDAADAADA	TATAADTATĐ	TTTADTATTA	OTOTOODIAD	TOATADATTT	ATTAADDOTA	8,
099	TTTACCATET	Tabbadadab	ettetaa	TTATTATEDA	TOTOOTOOTT	TTTATTAATT	
009	ADDOTTTTAT	TOATOTTOTT	ATOOTOOOTA	ATTOOTAADA	TTCATGTTCC	ADDOTAATAD	
015	DTATOTTDAA	DEATATOECA	ATDIAADSIS	GCTTCCTGGT	TTATOTODAT	PITTATCAGE	01
085	DOATTOTTAT	DOTTTCTATT	AASSSATTTA	AAATƏƏTTTA	AATOOTOOTT	ATOOTATAAO	
025	TTATATTATO	GTGGACCAGC	GAATACCGTG	TAATAAAƏT	TOADADAADT	TATAAADTƏƏ	

€69

	DADDTDAAAD	SSATASSSSA	STAATAASSA	DADAADOTTA	TAADTTATAT	DOATTODIÐ	3780
09	TADDADAATA	TTƏAAATAЭA	peoperoetor	ATTATOTATT	AATAƏƏTTTƏ	DTAD8AT AAA	3720
	AADAATTATA	DATADATADT	TTAAAAATDA	TOTADTATAA	AAATAAAATA	ADATTOĐOOT	0998
	ATAATDDTDD	ATADDETADA	DODADATTAD	DAAATDDATA	ADDTAATABD	AƏTƏTAƏAAƏ	3600
St	ACACCCCAAG	DITITITITE	TADTOTADIT	DTAAATAƏTT	AAATADDƏTƏ	TADOTTATĐĐ	3240
	STAATTAATS	AATAAADDDD	DTATDDDepT	AƏDDƏAƏTTA	TAĐĐTTOOTA	AAAATTATOA	3480
0+	AAAATDADAA	DOTAATTADA	AATAASASS	TOTIATOTAA	TTOTTAAATT	TƏTTAAATƏƏ	3420
0,	TTOOAATTTT	TTTDDATTDA	TTTATOTOTT	TOAAATATOA	ATADOTTOĐY	TODADATAAA	0988
	DTĐĐTĀAAAĐ	STTATTTTA	AATAATƏTAA	TADDAĐTAAA	TTATTTOTTT	DDATAAATT	3300
SE	GTTTAAATTTD	AATĐAATTOĐ	ATSATAATAS	DOTAATTDTT	TTTSTATSAT	AATAATTAAĐ	3540
	ATTAAƏTAƏƏ	DATTTTTDA	ADDADTTTTD	TADAADDADT	DAAADDTAAA	DAAAƏTTATT	3780
	AADOTTAADA	DTTTTTAD	SEATEARSTE	DDDTDDATTA	ATECCATA	TATTAAAƏAA	3750
0ε	TODAADADDT	TTTDTADAAD	ADADDETETT	ATAADATTTD	DASSAADADS	ADDDATDTAT	3060
	AGTTGCGAA G	TOADOADDOA	TTAAƏAAƏAT	DDDTAATTTD	DADDTAATTT	ATOTTTAĐAA	3000
	TADTTĐAĐA	DAAAADA TDD	TTOOATOTTO	ed AACCAA CG	ADTOTAADAA	AATTTDATTT	2940
52	ATTTADTDDT	ADTICTICTICA	TOOACAGTT	TOSTSOADAT	ATOOTAATTA	TDACCAGT	2880
	TATOACAAAT	ATTAADDADT	TOTACACATGT	GACTTTAAA	STITA SSESSE	ADAAATTAAA	0787
	TTAATTADDA	TOAAAOTAOO	CATTTCAAGA	TADOTODOA	ATOOOATTOT	ADTATADAAA	0923
02	ADTTTAAADA	ADDATAATAT	AAATTƏƏATA	CAAAGGAGGA	ATTCAGATGA	TTAGGATTT	2700
	DADTTTAAAT	AADOTTAAAD	ATATOTADAA	TTATTAAƏTA	AATƏTAATTT	AADITITEED	0192
	TATADTTOTO	TT TOOTOTOA	TAATATAATA	ADAAAATATT	TTTTACTGTT	TTAATTTAAT	0857
91	ADAAAATDA	ACTADTADAD	AADTATTTDA	TADATTTAAT	TTTADATDAT	TTAAƏTATƏA	0750
	COLOCTOR	ASAAADDTAA	ADDAAADDTT	DADTETOUTT	TTATTATATA	ATTTTTTATO	89៦៥
01	DATTAADADA	TAAADAADTD	TATAAADAAT	TTDAATATAA	ADDATTATTA	TASTTTAAST	0010
	DAAAAADTAD	TTTACTTTA	TAAADAADDA	STEDSEAATES	TTOTTTADDD	TAADDDADAA	2340
	AATDĐAATAĐ	DETOTADIA	AADAAATAAA	AADADTTAAD	TETABEETTT	ATDTBCTTAD	2583
	ASSAASSTAI	SHI ĐA LILII	U. AK UUNTEE	JAUUTUAATT	AUTAUAU ITA	ATTATUAAAA	0222

0855	TOATADOAAT	TADITIDAATT	ADTATADTTA	DATCTDDIAA	ATTOĐOAĐTA	ADTOOTODIA	
0255	CCATAAATAA	TTDBADTADD	TTAAAADTDA	ADATAAADAT	TTTTTADDAT	ATADTTATOD	09
0915	AAATTTATAA	AATDTTTATA	CCCTTTGTAC	AAAATAATƏT	Secondina	GTCTAGTTTA	
0015	TTTADAAAAA	TOTTTATOAT	ADDITAATTA	TTAATT	TAAATAADTA	TITTOTITIO	
0785	DOTOTAAATT	ATAATAATTO	DAAADDATDT	DDTDAATA DA	SOCIATA	AAATTGCTCA	St
0825	TTOTAATTAT	AASSTDAA DS	ATOTOAOTAO	TƏTƏTƏATAS	DDAATDTATT	TTTDADDIAA	
0225	Tecesoataa	OTTOTTOTAT	AATADADDDT	TOTTTTTT	DOTTTOTTOT	GTCTATGAAG	Ot
0919	DATODATAAD	TADDAADTTD	CaCTTTAACT	TOTOCATAAO	DATAADTATT	TTCAAATTTG	0,
OOTS	TədəəATAAT	TADITITIDƏT	DADDAATTAT	OTOTTOTTOA	ATOTABBTOT	ATTOĐĨŢTĐA	
0505	TAAAATTADB	отое Арра	TAAADDADAT	ADATTTOOAA	AADTOTOOTA	DIATCAGTAATC	98
0864	TATAATOOOJ	TTTGCaCTTT	ADSTRUCT	DAATADTAAA	DADDATTDTD	TAGCTCTTTG	
0265	TTOOOAAOAA	ATTOTOOATT	DAAATTTAĐA	CATTCTCGTT	ATAADTAADA	TODAATATOO	
0981	TCATGTGTTT	TAOTTADOTA	DODITABITIDA	DITDAATADI	AATƏCTTTƏƏ	ADDADDATAĐ	08
0085	CAGTTATTGT	TTOOAAADOD	DDDAADATAA	DOTTADTAAA	ADDATTTADD	ACCAGGTGCA	
0140	OAAGCTCTTG	TTTTADĐĐĐA	AATƏAAAƏTT	DTTTTTDDAA	AADDATTTTA	DDDADTATDA	
0897	CTTCTTCTGG	STIATITITA	ADATOSTIDA	AATTƏATTƏƏ	DATTADIDƏT	TAATTDATTD	Şē
4620	TACTAATCAT	PTTACOTTET	TOTATTTTAA	TTOATADDAT	STSTSTETTA	TADADDTDTD	
0957	AATDAADTAA	ATTADDDADT	AAƏTAƏTƏTT	DOTOTIOTOT	AAATADDTTT	DDAABBAAAT	
0051	ATADDTTDTA	AĐAAĐĐAATT	TATTAATƏƏƏ	ATTADTATTT	TTAAASTAAA	ATTADDAATA	03
0 7 7 7	ATADAATAAA	AATTCCATTAA	AADBOTOTOD	STADATATAS	DATTODATAT	AATTAAADAA	
4380	DODITION	TOTADOTAAO	DADATDETTA	TTƏDAÐAÐAT	DOTAAAADTT	ATOTAAAATA	
0364	TGCATCAGCA	ADATUTTTDA	AADAATATDD	TAAAATDAD	TTTTTTAADO	ODIDITITITA	કે!
0324	DO AAA ATTDD	TĐADOTAAAT	AAAATDDTAA	ATSTTDAAAT	AAAATDAAT	AAADDAAADD	
4500	TODIADIDDA	AAADATTAƏT	ATAAATDADD	ATADTADBAĐ	DDATAADDTD	AATDADDATA	01
4140	AADDDAETTAA	TADAATABBT	DADAADTTDT	TOTATTTODA	DODILLETTT	ADDDDATADA	
0604	AATAAAA ADT	ADDAADAATD	DDDATAA DDA	TODATADDAA	AAATADTTAA	ATDAAIADTT	
0201	TOADSTEECT	TOTOCOAAAO	DDAADTASTA	DADAAATDAD	DAAAATTAAD	UTADDIATAA	

0857	TTTAASTTAT ATSAAAASTA SASAASES AAASSAATTA ASASSAAAT TSTA	AAAəəə
7320	CASTASTAAA CESCCAATA ESCCACASTI ITACTETATI ASACETECTE TOC	TTĐAĐO 08
0974	SESTARADI CONTRALA CONTRAL CARANTARA	ATAƏTT
7200	SAAAASSAAA TETTTTSSEA SATEASETAS STAATTAAAS AASTATESTA STSE	ADATAD
0714	ASSTATTASS TATTAATTIA STIATSSATT SSTISSTASA TITTAAASAT TASS	DDD AAD
0807	TTOTODAADA TTTAAAADTT OTODAAATTA TTAOOAADA TTTOTAOATO OAAA	TƏAƏƏT
0707	STSSSSTIAS TAASSSSSST ATTATATST TTATATTTS AATSSTIGT TTSS	Ot DOTAAA
0969	ATOADODATT DAAGOTTTTO DODAATOTTT TADITTDAAD TOTOAADAT TTOT	
0069	TTATAAAAAT DEETATTTAA DODEAABEAD TAETTAAEET ATTEATTTAT DAAB	TĀŢTƏÐ
0189	SOASTEADA SAATTTATE STOTTTTAST TASSASTAAS AAATTETSST STAT	DAAAAD
0819	AAADOTOTIT ABAADTDAT TAADTDATIT OTITATITOTD AADDDADAD DDAI	ADDAAD
0719	STAADADBET ADITITIADAT TIADGADAAD ADAATTITAAA DITTTE	DADTIT
0999	AASTTSSSS SOTSASSAS SATTATSATT SSSTASSAA STATSAASAT TASA	OTATOT 08
0099	AADTDDDDA DEITADTTAAD SAADAATTA AAADAATTAA TTTTTTTTTT	ADDADA
0 ₹ \$ 9	SOATAAADDI SOAAAAAAAA AASAAAAAAAAAA TAAAAAAAAA SAATAAAAAAAA	TATADĐ
0819	TOATAAAAA ADATTOAAAO AAADITAAIT TADITAOLAO DADDOTTAID TIDA	AAATDD 35
0779	TAAADATBBB DEATERBETT TADABTBATT BADIADIBAB DOTATTABTA TATT	4DADAD
0989	ADSATUTTAT SATUSATEAS AATTACACAG SUUSTETTES TEAACACAAT SUAA	robado
0089	ATTADIAADA ADAAATAADI DETBATDOIT DAATDIDDA ADIADIDDAT DIAAA	TGTCA
624 0	CALEGRATACE STAGES ATTEMPT OF THE STAGES AND STAGES	(DADDD
0819	ADATEDATIT ABIDATDADI ATABTABATA AADAADAATITTITEBBET TATE	
6120	ATDAAAATDA AADAATTTET TECATEAADE TABETTTEAD TTEECEADEA AAAA	ATOTT 3.
0909	ATADAAATAA TATBIBDAAA ADAADTADAA TTATTIAAAT ATTAAABTBA DAATA	TADDA
0009	TOATTADIDD TAAAADAITA AADAIDAIAA TITITIAITIT DIAIDDDAIA ATADI	TAATO
0165	AAAATƏTTAA TASSSAGTAS AATTTAATAA TTTTƏƏTASA ASATTƏTASS ATATT	ATADT
0882	ATTAADAAAB SITTTTATAD SATATTAADA TATSADDIAT TAAAATTTAT ATST:	"TATTT
0282	TETATOTIET TATITAGEA AATATITIAT TECAAAATAA AASATASTIA AETAE	A1 A1F.

TTOTTOTADT TOTAATATAA DOAAAADTA ABATADAADD TTTTDAADTT TAADATTDAD 0216 TOSTTOTOS DEATTITATE AACDAAADA DADATTADAA AATATDATAA DITTADOSTOO 0906 GCTAAAACG TCATGAAACA GAGGATTTC CATAAAGGTA TTGAAACAT AGTACAAAA 0006 CAPACCTACA GITTCCAAGA TTTACGCCCAG AAATITTATA GAAAGTTTCT St 0568 AAAAAADIDAT TGGTGAAAA TATTAATA TGGGAAAA 0888 CETTCAACET CATTATGEC AGACACATAA GAACAGTGA ATCATGCTGT AGCAGGCGAT ADADTADAAA ADBAAAAATA ATDATADAAD STITDATTOT ABSTATSSTD DAASTITSDD 0288 Ot 0978 TESTEATTES TESTESTATT TODETTAASA TASTESCATA AATOOGAST AOAAOOSAAD 0078 AAACAACTTA CAGGATTTAT CAGGATTTAT CTTAAAATT 0198 98 0858 GCGCTGTTGA GTGGAGACTT AACACCTGTA TTTTCGGTT CAGCTTTAGC TAACTTTGGT GAACAAGCGA TIGAAAATI AATGTTGGTT GAAGAAGCGG GTGAAGCCTT TGATAATGAC 0258 TTTTADTDAT ADTAAADATT AADDIADTAD AADAADDTTD ADTTTTADTA DIAADTTTAD 0918 08 ATTATATAA ADAADTADAD ATTTADDAAD TTAADAAAAT DTDAAADATA DTTADTADDO 0018 0768 DADAADOTAA ADTADATTAT TAADTTTGAA AGAAAAGA TAGACGAGAG TAAATAATTA 8280 8550 CCACACAT TAACATTAT TAAAATTATAT TATAAATT TATACATT TAAAAAAACATA 8160 AGANCATTA TGGCAGTTGA CAGTGCTGTC ATGGTCATAG ACTGTGCAA AGGTATTGAA 02 TATEDATADA ABADITITIDA BAADIADED ADDADATADA ITDIATATAD AAATATIAD 0018 TADDATTADT TTAADDIAAT DADTTDATDA ATDITTITAT DDTDDDADAA DAADTTDAAA 0708 STASSTDAST DAADASSTT TAAATSSTDA BAASASDSA AATTSASATS SSSBAASTSS 0866 91 0767 CATCCCGATG CAGGGAAAAC AACGTTAACT GAAAACTAT TGTACTTCAG TGGTGCTATT 0987 GAAAGACTAA TGAACTTAAA GCAAGAAGTT GAGTCTAGAA AGACTTTGC GATTATTCA 008L 01 ADAADAATT TITOTITOTI AADDIADIDA TAADDAADIT TITOTITOAAAD AAUTADATTA OFLL CASTAACSOT ADACTATACT SOTTTTSCTT ASACCATATC STIACTAATA SACCAATAAA 0897 1620 TTADAAADT TATTTATTO TATTATOAA AATDAAADTA OTTATTTAGA AAATAALIAE

0816

							55
08601	ADTAATDAAA	ATOAAAOAAO	TODAAATAAD	ADTAATTƏTA	DTDDDAAADA	DADAADATTT	
10920	ADODIADIAT	TTDATAAAA	TTTTDDAADD	TTGATAAGCA	AASTTAĐAAA	TACATAAACD	
09801	AATADADDAA	AAAADTADA	ADATAATADA	TATAAAADAA	CATCAAGATA	AADTAAATTT	09
10800	GAGAAGAAA	ADABAABDAA	DADDITIOTTA	AGCGTCGTGA	ATƏƏrsəəəAn	TĐACTĐAAAA	
01000	TOOTTAATOT	ADAAAAA TD	STTATASSTS	ATTADAĐĐTĐ	ADDITAADTIA	TTTTADTDAA	12
08901	TASTAATAST	STSTAATTST	SOATTAAADS	AAATTTTADA	TATATTAAAƏ	ATAADTTTTT	31
10620	TADDATTTAT	GTGCCTTTTA	TAAAADAATT	ATSATATASS	DTADAAAADT	AADTOTAADA	
09501	ASTITITASST	AAAAASTATT	TADTDADTTA	ATTTADTTTT	TOOTETTEEA	ATTTDATTTA	0 <i>†</i>
00501	ATTOTAADAƏ	DODAADTOTA	DTTAATAAA T	ADDDTAAAAA	ATAAAAATTƏ	TTĐAĐĒTĐĐA	
70440	TTOOTTOOTT	TTAGTAATT	ADDITTAATDA	TOAOADOTOT	TTTATDTAAD	SOTATTATOD	
70380	DOTADADDOT	TOADĐAĐTOO	ettatetee	TADABADDDA	ODODATTATO	DTACTETTDA	SE
10350	TTAAATTƏTƏ	DATDOOTTDD	TTDDTADDDD	GTGCAGCCTt	GGACTTGAAG	ADDTATAAAD	
10560	AAATTATDƏA	DATDTTTDDT	ADAADDADDT	ATTOOOTAAT	OTTATT0T00	TTADTAADDT	
70500	DDATCOTTDI	ADTEATEDTT	DADTODATTD	ADDIATOOLO	DTTTDADTTA	TDDTTDAAAT	30
10140	DOTTDADAAT	SCTATTGCTS	TGCTGCTTTA	TOOTATOTTA	STTASSETTT	ADBOTATABA	
10080	DOTTTAADAT	AAAADTTƏTƏ	TOAADDDDTO	TTADTAAADA	ATƏAAƏƏAAA	TTADADAADT	93
70050	DDTDTAA DTA	STATTASTAS	TADTADADDT	SOAASTSSTO	AAAƏTTAAAƏ	ADDDADAAAT	
0966	TTOTTEADED	TƏTƏTAAAAA	STAASTETAT	ATTTAATTDA	TTTDDDDADD	ADSTOSAADT	
0066	TATTTOOTTT	TOAADODOTA	TTATDATTAA	CATTATTCŢŢ	DATTTTTADA	TTTATOTTTA	03
0186	DETERGETEC	TTTACGGTT	PAPAGCTTTG	AATƏDAADAA	DOOOADDATT	GGTTAAGCAC	
0879	TGGCTGTAAT	ATTOTTADDD	DAATAĐAĐĐA	SEATTATTSE	DAADATTTTT	ATDATTTTDD	
9720	TOTTOATOOO	CCTTATTTAT	ATTOTADITT	TGGATCCAAG	AATTƏTADAT	DTTDADDAAA	97
0996	TTTATTTATT	DAATTDATDT	TCTTTTTGTT	DDATADDATT	TGCTATTAT	TTOOADADTD	
0096	ATTGCTTA	TGGGCAATTT	TCCGGTAAAG	TOTATADIAD	DATTADTEET	CGACACTTTA	0.
0 % 56	TT&DTAAATA	TODDADTADT	AASAATTJAA	TSASSSSASA	STATTTTASS	STATSSAATA	01
0816	ASTAAASTAT	DIADIATOAT	AT55AAAAA	AAAATTTTAT	ATSTTAAATA	AAAADAADTT	
0216	SOTTTOTTAA	TAAAAATTAD	ATTOTTTAAO	STAATATSTT	AACTODADAA	TTTDATTTDA	

	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 6048 bairs						
			: 8	δ ID NO: IS	LION EOE RE	(S) INEOBWA	
15658	ADSTITAD	TOTATAAAO	TTOOAAAOOO	TATOATTAAA	ATDEADETTE	ATOTOOATAA	09
75600	TTAAAADDAA	DADATAA DTD	DTSTDST	5550T0AAT5	DA DDTAAATD	ADTADETAET	
75240	TAAADOTTTO	DAAADTADTT	DTATADTATA	AATAATAĐAA	ATADOTTTAD	TTATOOTTOT	
75480	AAADA DAADT	STETCAGGTC	TTATDDAADA	OA5T5T3A35	DAAA TTTD A D	ATSTSSTTSA	SI
15450	SSTAATSSAT	DOTDATTATA	AGGAGAGCCA	TTÐTÐATTTA	ATAAADTTAĐ	ADDITATODA	
15360	TADADAAADT	GACTTTCAG	ADTITOTIOAA	DDAAATTOTT	STDSATTTAD	ADTECTAAAT	01
15300	ADAAATDOTT	Detearage	TTOTTOTAA	CGAATAATAA	TOTITOAATA	AAAAsЭTAAA	
75540	ADAAATAĐTĐ	esterres AS	ADSTAASSAT	TOTTATATAT	TODATADADO	TOTAVAAAAT	
OBIZI	ATATƏTTƏTƏ	DADTADDDTD	AAƏDAƏABƏT	OTADDAAATA	DAAATDDATT	ADTITITADA	98
15150	AAADTADAAA	STAAAASTTS	GGTCGTTACA	CAGTTAAATC	ADAATAADDÐ	TAAAAADTAD	
090ZT	DAADADDATA	TAAAA£OTOÐ	TAĐAĐĐTAĐT	AATAATAƏTA	ASTASSSTAS	CAACAAAAT	
75000	TOTAATAATT	TTTADDDTAA	DTTTTATTDT	TAATTTTATT	ATTATSSSTA	ATOTTATTOA	08
0 ≯ 6⊺⊺	TTAAATDDD	TTATƏTAƏTA	DOTTTTGAAA	ACATTTTGAA	DTDATATTAA	TAATAADDAT	
11880	Sesson	ADAAƏTTAAA	ADTADATDDD	AAAAAAADTA	ATAATAAADD	DOTACAGAAA	Sã
11850	DATAADAAA	AAADTƏƏDAA	ATTAAATAƏT	ADDADTAATT	ATOTTTATAA	ADAAAAADT	30
09411	DADDATDDTA	STSTASSTSA	ADTOADTOAA	ADTATAĐĐĐT	DECLEASABLE	DOTOADAOOT	
οοζττ	AAAADAAATA	DAAATADAA Ð	TTOTAOTTAA	AAAADTADTT	DAAAADDTAD	DADTADADAA	08
11640	AAADTATTAD	TADDADATAA	STATASTAAT	ADTDOTAATA	DOADTTOTTA	TADTAAAA	
08511	PCGTCATGAG	ATAĐAAATAĐ	TADTDAATAD	STASSATATA	DTADTĐAATT	TADTAAADT	
77250	ASTAATSTSA	ADADTAAAAD	AADDDATADT	DDTATADATA	TOOAAAAAOA	AASSASTAAA	S:
)9 % [[ADTOAAADOA	DADAAAADTT	AGADADAADA	Appodattto	AATTADDDAA	DADTAATAAA	
77 4 00	TOAAOTAOTA	DISTARDEST	DTTAAAADDA	TĐADATAAAD	TAAADAĐADT	ATAATDAADT	
11340	STAAASTSTA	ATDATDAAAA	TAAADƏTADA	OTT6A0A6AA	<i>ААААТААА</i>	GCAGACAGAG	01
rrsec	TABOTOBAGA	ACTGATTCAG	GTCTTCAAGA	ADTDTTADTT	AASATDASAS	AAATAƏTADA	
TISS	ADADTTDDAA	ATOTTTOATO	TADAADDADA	ADTADTƏÐTT	DAAA DAAAAG	TADADITIDAA	

15 (A. 16 (A.

(x;) SEĞNENCE DESCRIBLION: SEĞ ID NO: 158-

0951	TOBADDADBA	OTOTAATTAT	DAAAAA TDÐ)	TATADTDĐAA	GATAAAGCAC	
0051	AAATAƏTƏAƏ	ATOTTTOOTO	ATƏTAAƏATT	ATSATSTASS	TATAAATTDA	DAAADDTTTC	
7440	ATTAAADDAA	DETABADDAA	DTDADTTADT	AAATTĐAAĐA	AATOOTAAAT	edTTTCGCCG	09
1380	TOOTAOTTOA	TOOADATOAA	DTDDADADTT	TOOTOOAAOO	TATDADAĐTA	TAAAATTATT	
1350	TADBDBATTB	TADAĐDAĐTA	DADAATTDAD	DAAATDADDA	TOTTOAADTT	STEEAABATE	
1560	AADAADTTAA	DAADADTTAD	DATTTDOTED	TTAADATDDT	TTTDDTAATT	AADDATDAAA	St
1500	ATDADDDTAA	TATTADDĐĐA	DDAAATTITA	DTATAAATTT	TTDATAATTT	DAAAAATADA	
1140	DAATAADTT D	ATAATAĐAAA	SSASSSSAA	DTADTDADTA	ATTOTOADAT	CACCCAAGAA	0t
1080	DTTGACGATTG	DATADĐAAAT	TAADDAADTD	DAAA DDTAAA	Dedabba	TDADDTTTTT	
1020	ATTTDADAAA	ADTAADTTDD	ADAADATTAA	DITIDADDITIA	ADAAAATTƏƏ	AATADDTDTT	
096	AAADTəəAAD	ADATABTTTT	ATTATTƏƏTT	TADBOADAD	DTDTDDAADT	ADTADAADTT	SE
006	DAADAADTTA	OTODAAAADT	SSASTAASTS	DADDTADDDD	DTADAA DTDD	DOTABTBBTT	
048	ADDDDADATT	ATATTƏDAAA	DDAADAAATT	AAAADADATT	TDADAAATAD	TOADTADDDA	
087	DATTOTTOTT	ADATAATATA	DAADBAA ÐTÐ	ADTOTAATAO	TODATETATE	TADDADDATA	0E
720	TTATTSSSSS	TODAADAADs	DEDITATE ADD	DADDTTTAADA	CAGGGCAAAC	TTOTOTTOTA	
099	AAAƏDƏƏATD	ADDTDDADAD	DOADDATEDT	TOTTATOTAA	TATACCATTA	TTTADTTAAD	0.7
009	DAADTDATTD	TƏTADƏƏTAƏ	DADDIABDDB	DTDAATDTDD	TTĐATAĐĐĐĐ	ADAADAADAT	<i>5</i> ह
01/5	TATADSSAAS	TTDATTAADT	DDA DD AADA D	ATDDATTAAD	TGTTAAAACA	DTAADTEATA	
084	ATADTODTAD	тәәтээттәт	TOTACTTOAA	DOAATTAAAO	TTTAAATAAƏ	AATTATƏƏAA	02
450	DADTOTOTO	TAATAƏTAƏA	DOTATOTATA	STITIO	AAAƏTTTAAƏƏ	DTTTADTDAA	
960	DOADTODAAD	TOĐADATTAA	ADDITAADDOO	ATDDBAATTD	AAAATAƏTTT	ADAADAAADA	
300	ATTOOTATAO	ADAAADTDITI	DODITION	DAADTDADTA	TADOTATADA	ADDDAATTTD	Si
012	AABDTBDADD	DISTODSADI	AAAAADTDT	ATDATDATTD	TTATOTTTT	SOAAATATST	
081	AAAATAĐATA	OTOTAĐĐOOA	TATTOĐAAAA	DBADADBAAD	DTTATTDADA	AAƏTƏATƏAT	
750	DDADDADDAA	TATAAATATT	TADATTTATT	DOTATADADT	OTTOOTDADD	AADDDAAAAA	01
09	TTOADSSSSS	TTTTGCCnCA	TAATTƏƏAƏA	AATDTDAADD	TTATDATEAT	AADIITAAADT	

0988	TTAADDAAAT	DTATDTDDTT	AADATƏÐAAD	ADDITITOAAT	DADITTOADDI	TATOTOOOTA	
0088	TODADOTAAO	STATSTTSTS	ADADEDETEC	AADATTAADT	ADADDTTTAT	TAAAATƏTƏA	
3240	DAAADDADDT	TATADOTATO	DAADAA DD A D	ADDADDITTAA	CATCTGATTC	DATBATBTDA	09
3180	STAAAASSST	ADTAATOTTT	TAADAAATTO	TTOAAATDAD	ADATDADDAT	TATOTTAAAA	
3750	TASTSSTASA	AAAADATTAT	TTAĐAAAADĐ	DTTDAEDTAA	AATADAADAA	DATTATTADT	St
3060	TTATOOTTAA	ADAAATDDAA	DEDEMARATT	DTTTDATATT	SOSTATOSAS	DODDOTAOTA	,
0008	TTAAAATADT	DDATADAATT	DATTDAAAAA	STASTSTAAT	CTGACAAAT	TATƏAAAAƏƏ	
7940	ADDIDDAITI	TATOOTTOTT	DADDAAATA D	ADDTABDAAT	TOATOOODO	DTTATTT5AA	Ot
2880	TTAAADAAAT	ADDTAATTOT	TADOTODADO	TOAAADATTT	ADADATOTTT	ATOOTPOTAA	
2820	TOTADSTADS	ASTECTES	DIDATEDITIT	TOOTAOTAAA	TOTTTOTOTA	TCTTTAGGTG	
0917	ADDDDTDATA	AATƏƏATTAA	DADOTADTAA	AAATOTAAĐA	AAAAATƏƏƏA	DATTTADAA D	98
2700	TATTƏDADAT	AAAAƏTTƏAT	TATTATODAO	DDDAADAAAT	TODADAAATT	ATOOTOOAAO	
5640	TTJAAAAAĐ	DESCECCE	DADDATEDITT	TTƏTTƏAAƏA	AATAĐATTAA	TTATCTAAGA	
0852	CASASTOST	Teacotecat	TTDAATTAAA	ADDAAATADT	DAAADAADAA	ADTDAAATDD	OE
0282	ATTTADADTT	TTATDATEDT	AAAATƏƏTƏƏ	AADAABDTAD	TADATAADTT	AADATDDATT	
2460	TODAAOTTOO	TATƏDDAADA	STAATSATTA	AASTSSSASA	AAATTTOOAT	DDAATTTTA Đ	97
2400	TOSTSCATSA	TOOTDADAAA	ATĐĐAAATTO	TADATTTADT	DTTTDTTAAA	AAAATDDDTA	
2340	SSASAAASSA	99 AA DATTAA	TOOTTTAAAA	TATATTTTA	TTCECCECTT	oeo AAA b A oe	
2280	ADDDDDDAAT	DADTATTODA	AATTAATTAD	DATTTATDAA	DADTDET	DDDATAAADT	03
2220	TATTTTTAT	ATDATTTTAA	TAAATOTTTO	AAƏTƏƏATTƏ	ATADBATTAD	TTAGTTCGTA	
5160	AADADDTDAT	ATADTETAAA	DO AA T A DTAT	DOTTODADOT	TOAAATTOAT	TAADTDDDAD	
2100	Seatteaste	TAATETESTS	AAADADATDD	DADDTTATTA	STTSSSATTS	ADIATODATO	ş,
5040	TTCAGACGTT	OTTTOOTAAA	DOADAADTOA	OA 1T000TTA	DTAADDAAAD	TTOOTAAAAA	
0861	STATSSAAS S	AATTĐAAĐAA	STTSADAATS	DAĐAADAAAA	ADATTATDAT	DADAATTAA D	
1920	TOAATTAOTT	DDADATDDAT	ercorrerec	AADADDTDDT	DDTADATTAA	ATOOTAOOTA	01
1860	AASTSSTTAT	TOAAATDDDT	ATDDAAATDD	TOOTOOADAA	DTDAATDDDT	ADTADAAAA	
008T	ADDDDDADDT	STISTESTE	DAAADADTDD	AAAASASAST	DDADBDABAA	DADATAAAAD	

0915	DADDIADTAA	TTOTOOJAOT	AAAADTAADA	DITCATCGTTG	ADDATBATBD	TTAAƏDAƏTƏ	
0015	AATTOĐĐĐAĐ	TAATATDĐAA	DDAADATƏTƏ	GCCAAAGAAG	TOAAOOTATT	DAADDDDDTA	
0105	STTTTAATS	TTATOOTAAO	ATTDDAAAAA	DAADTDDAA D	CAAACGTTGG	ADTOCTADDT	09
0867	AADSTATTAT	Tectestore	TOTOTADETT	TAADTOCTTA	DDDATTAACT	CTAAATTCAA	
4920	DAA DTD A D A D	AADOTADATA	AASTTTOSOO	TAAAAADTAĐ	ATOSAOTOSS	DDTADATTTT	SI
0981	TADEDADATE	DATTTĐAAAA	ADTTOTODAA	DAAAAA TDÐ	TTDAADATTD	TTTD5TTTAT	
0084	TTADAAADAT	TADTDADADA	TOTOOTOODA	STOTETTATT	Tabititiotad	ADATTEDEAD	
0 ₺ ८ ₺	TTAƏTAƏA	TAAƏTƏSASA	DETTAADETA	ATAAATTTTƏ	TASTAAAAST	TTOTTTAGTO	01
0897	DOADAADTTA	ADTAAATAAD	TAAODTDAAT	TTDAAADTAT	TTƏDTATƏDA	DOADOTEDOT	
4620	ATAAƏTATAƏ	TƏƏTTƏAAƏA	STSAATSSET	еуусдуссуу	TODATOADOT	TƏTABATTƏ	
0955	DTDADDDAAD	DTAAA DTD A Ð	DAADDTATAA	ADAADATTAT	TODIADILLI	AATDDDAADA	98
0050	AADDATTAAA	ATOOOOTAAT	DDTADAADDD	AACCCCCCAAA	DODITITECE	ADATTITATT	
CÞÞÞ	AATTƏDƏTDA	EDD AAA D AA T	SESTASTAAT	AAAADDTDDA	ADATTƏTTAA	SATESTITAS	
08€₽	AAƏTTƏAAAT	TOADTADDD	DTDDATDATT	ADDDDDTADT	TATADTOAAA	DADBOTADAT	08
4350	AADAAATTAD	AADAATDDAA	ATTƏTƏATƏƏ	TOOTATAAOT	TATOOTOAAO	DAA DADTATD	
4560	AASAAASSAA	STATTSASTS	DTTATDAAAD	TODATOTTTA	DETETETAAA	GATGCAAATG	92
4500	AASTSTASAA	STASTAAATS	DTDAADDDTA	ADDDDTDTAA	DOAASTATTO	OTTAATOTTO	
0110	ADTAAATTDA	ASTABAASTS	TATTTƏƏADƏ	TTƏTƏÐAAAƏ	AATTƏAAƏƏA	DIDDAIDIID	
0805	TAƏDAATDƏA	AATOOTOAAA	DTDDDADAAD	DADADAAADT	DOTTOTOTAT	ATTAADDTDA	08
4050	STAASSTADA	CTATTTTCAA	AAAGCGCACG	AAADAATTAA	ADAADTADAD	AAAĐDADDIT	
0968	ATTAADTEST	DOAADTOTTA	OTOOOTATTO	TTDDATAAAT	TədəəATTIA	GCATTAGCAG	
3900	TTOADOTOTO	DAAADTDDAD	ADTTEDETEE	TAATADAADD	TTTATSDATA	AAADTDƏTƏƏ	ĝı
3840	DTAAADATTT	AAGCACAAGG	AADSAADAAA	TTOADSTDAT	DAATTADETA	DATTAADTTA	
3780	ADDADDAD	CAGTAATTTG	TAASATSAAS	AAAADTTAĐA	SSATSASSASS	DATTADATAA	
3720	OT5OT3s5AA	CAAGAAGCAA	ATOAOAAAAO	AASTAAASS	TOAATOOTOO	ATATTAADDA	01
3660	DAAĐAĐTAAT	TTDTDTDADD	AADAAAADAT	CAAAAAAA	CATCACTTTT	TTTDTDDTAD	
3600	AƏTAƏAADAD	TDADAAAADD	CATTGTTACG	AATTTGTTTD	ТАЭБЭТЭТАБ	TDAAATTTDA	

015	TASTESTOAD SAAGSTEETT SAAGTESAA TTAATTAASA SESTATASTS STAAAAAAAA	
081	AADADDETAT TATCATCO STOAMCTE TTTTCANCTG GCTCATCATT TATGCCACAA	
021	DADADADET GTOTTTTATT AAADAGABADA TTTODDADTA TTDADTTOD AAATTTDT	09
360	TTATATADO TTADAAADIT ATTATATDAO ADADADTDAT TOTOGTADAT DODATAADAD	
300	TATOTOTADA DELTITOAADI TETTAOBADA ACABADOADA DATAODITATO OOMITADAODA	St
240	TTTGAAGTA GTTTAAACG AATCGATAT AATCGTTTAG GTGCAGCAGC CTTAAGTGGT	
180	ASSARADA ASBACADAT TETTAGETTTT TATTAGETAT TATACTAGE CCARCEA	
οζτ	ADDBADADE BOBADATTIA OTDATATTBE TODBIATTAA DATABITETA ATAADDTTOB	01
09	DIEDADATOT TAATOTQAAA DATTOTDAA TTAATTADOD TADTATAAAA DOTOAAAAAAAAAA	
	(imes imes) SEĞNENCE DESCKIBLION: SEĞ ID NO: 158:	
		SE
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 129: (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	O E
8 10 9	AATTTATO AATAADATAT TAATAATATO DAAATAADAA ADTAAATTOT	
0009	TTTATTATA TOATAATAAA AOTTTTTTA TOAOAOTAAT TOODAAATOA ATTOTADAAA	98
0765	ATSTIATAT DADAAATTAA TTTTEABE GTGACAG AASTOTAAA ASATOTAAAT	
0885	TATTTABATT ATTACATCOA COATTCABLO BATTCOACTC TCAAABABAT TCACATTCOA	03
0285	DAADAAAAA ATHTAHAHA COARAAAAA AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	00
0945	DISDESTIT ATBACTABL OTDACTORED STORESTATION TRATTACHE ATTENDED	
0045	ADADATITTA DAATADITGO TOAAGAGAGAGT GCTTGAAGT GGAAAGT TAADAAAGT	91
0195	AADABDDBAB TTD6TAT66 TAG6ACATAG TGGTATGTT GAGCGACAA	
0855	AATTOAOOTT OAOTODAAAT AAATTOAOAA OATTATTAOO TAOAAATTOA AOTATTOOTO	
2250	ADTAABADD AAADTTDABT ATBDAADATT BAAATDDADT TABTTAATTT BDTBDDBDAA	01
C91·S	DIBBAAATTI AABBABSAAT BSABSTBBTB ABTATTTSAT TSATTBSAST SSATAAAAA	
2400	DIDAAADAD TITACOATIA ADIDAAITIA ADAATAAAD ADDIITAADAIA	

2340	TOAAOOOOAO	DOTEOTE	TATTTAAAA	DOTITIATAD	TAAADADADD	STSASSSTIT	
2280	TTOTOTOOTO	ATOOTATTAA	ADTTAAADDT	TTATADAATD	ADBADAAAAA	ATATDATTAT	
2220	DBATATAAA	ADATAAATAD	AAAADATDAA	ATTOTAATOA	TOAATTADTO	AADAAATATA	09
2760	AATAƏTƏƏƏT	TTAAADATTT	DTOTOOTAOT	TOOOOTATAA	ATAAATTAƏ	ATTOTATAOT	
2100	DDAAAAADTA	ADTDADATAT	TOOTADATOA	TATTTAĐĐAT	TJAĐAAAATT	TACCCATCAT	St
2040	AAAADAAƏTD	AATTTAĐADA	TCCTGATTAT	DDATTAGGTT	ADDDIATTOT	Dedatagaea	٠,
0867	AAATTƏƏƏAA	SSASSAATTT	AADAADATDA	ADTDDAAATA	DTTDATTAAA	ATDATTADDD	
1920	TOTADDAATA	AAADTƏDTAD	TTAAAADAAA	TTTDAAADDA	TCATTTTCTG	AADTTABTAA	Ot
098τ	TOTADADOTA	AAAAATTAAA	TAADAATAAA	TTTTDDADTA) D AAAAA	ADTTDĐĀTTA	
1800	TTAADAADAA	99TAA99A22	DATATETAET	CAADTDAAAD	AAAƏTTATAT	TATDAAADƏT	
0 5	AADDDDDTA	TTƏDAAƏATT	TTAAAƏTAƏA	TTTCCCACTTT	DAAA TD D TAA	AAATATTDAA	SE
1680	SOASAASSSA	TAAAADDTAT	AAAAATAAT	TTDDTTDAAD	DADDIADATT	DADAAAATTA	
1620	ASTASTTSSS	ATATTAĐĐAĐ	TTĐAAATĐĐĐ	ADADDTAAAD	AADATĐDDAA	TTƏTƏAAAƏT	
0951	ASTADSTATO	CATTTAGTTG	SOSTASAAAS	SATUSAASAT	TTAƏTTAAAƏ	STATATTSTA	0ε
ocsī	SSAAAATTSA	STAATA STSA	DAATADTATA	DEAADITTED	ATADBABDDD	ADDTATODDT	
1440	DAA DDDDDTD	STASASSSTA	TOATOAOTTA	SOSASTAASO	AATTTAAAOA	TADOSTAADT	5 2
1380	TATOODAOTO	DAAATAAADD	TTAAADTAAA	CTGAACAADTO	DODDITODITOA	TODATOADTA	30
1350	TTTTTTAĐĐĐT	GTTTTTACTA	TGCTTCTGCT	DODIATITAA	ATOACTTODA	AAADOTTOTO	
1260	CTATGACTAA	ADAAATADDA	AAƏTAƏAƏAA	ATAAADATDA	DATTOTTAAA	ATITITATOAT	02
1500	CAGGTTTTTG	DAADADTTTT	SOSAAATSTS	TAAAƏAAAAT	DTTAAATATT	DTAAAAADA T	
7740	TATATTTAAA	TAATTCTTTTT	ADTTTDTAAA	ATOOTTADAA	TCACATTTTT	ADAADTTETT	
7080	STESTICATOR	DDIAATITIA	TOOOTOTTAO	ATTAAAATTA	TOTOTAAOAO	DDATDDATDT	Si
7050	AATTƏDATAA	ATAADADTAT	DATTAADAAA	TOATTETADT	TOAADAADAA	ADTOODIADT	
096	AACAGGTCAA	OTTDEDATTE	AAASTESAAS	AAATTTƏTT	AAAADTDDDA	COTTTATTAD	
006	CGATTTTAC	DDTADTTATD	ATDITACIAD	AADAADTATA	NAANDATTT D	STTSTASATT	01
048	ATTTATTADT	DDAADAADAT	ATOTAASATT	DTDDTAAAAA	DDATDTTAAA	DTADADDTDA	
087	TCCATTTAGA	TATAAAAATD	AATSATTTAT	TADADDATDA	AĐĐĐ A AĐĐTA	AACITITIAO	

							SS
0110	CGTTTCTTTA	STADTATEAD	ADTAADDAAA	TGGTGGTGCA	AATTAATAAT	TCTTCTTTAG	
080₽	TAADDTƏĐAA	Deteaantit	TTTATTOT	ADATAAADTT	ATTADADTTT	TTDAADATTD	
0201	TTADTDAAAD	ATTOOODAAA	ATTTCCTTTTT	Tedatadaa	TOTTATADAA	TTCGCTTTCA	09
0968	TADTAATDDA	CCLCITICITIT	DOTITITOOTA	STCAGTCATG	TTOTTATTAA	ATDATTDAAD	
0068	ATOADTTOOT	TAATAATTTO	TTOOTAADOT	ATTTAADDDT	AAADTDDJTD	DTTADATEDT	St
3840	AAATTAATTT	OTTOOAAATT	DTTADAATƏT	TOAOĐOATAĐ	DDADATEDIT	CCATCATCCA	3.
0878	DIDIDATTIT	Tetaaetete	DAATDDDADD	DETTETATTA	DTADBADAAD	DTDDTTTTT	
3720	TOOOOOOAO	ээ чччээ тээ	DTOTADAADT	TTCTTCTTCA	DATTTTDDTA	CACATTGATA	Ot-
0998	STASTBAAAS	TTTADADDDT	AADATTTĐAA	TƏƏTATƏSSA	SSASSATTSS	ACGATAGOA	
0098	TGGATCACAA	DOADTTTADT	Detaabtast	TOAAOTTƏDA	AATAƏTƏƏƏƏ	STATASATTS	
0156	TOOTTAAAOT	OTTAADDATD	CASSCITETT	TOTATAAĐĐT	Deteetotab	ATAAATƏTTT	<i>9</i> E
3480	DADTOTTTAA	TADDDAADDT	ADTADDTADT	TATATOADOT	AATOTATTTA	AATTAAƏTƏƏ	
3450	TODAAAƏTAƏ	Teteette	DTTAADATAA	SSSASSAASA	STADOTECED	TDTDTADTTD	
0988	ADSTEATODA	DATDAATAA D	DITAA D IT	TODADDITIT	DOADDATTAT	ADSTITAADI	οε
0088	TOOADOTTO	O AADAATAA D	TTDDAAADDD	ATTADBBDDT	TOAAADAATO	DATTTAADAA	
3240	TATADTAAAT	COADOTTTTT	AADATDDATA	DADADTADDA	ATOCCACCTA	ATSTSSTASS	57
3780	TTTADDDAAT	DTATATDTAA	TAAATAATOT	eed AedA TA	TOAAAAOOAT	DODATTOTTT	
3120	AAATAAADTT	OTTTOTTAĐA	STTTATTTOT	TAADAAADTT	AATOTAAOAO	TOTAAAATOA	
3060	TOOTOOODA	TAAAƏTTTƏƏ	TTTAATDTOT	TOTOTTAOOT	DTADTATAAT	TTOĐATOATA	50
3000	DOAADAADTT	DDADDATTAD	STEETATE	TOOTTOOT	TƏTƏSATAAA	ATTOACTTEC	
2940	ADDATATAAT	AATDAAĐĐTD	Tecataatce	ACCAGCACTT	DDADAJTDDD	AAADAATDAA	
2880	DOTTADDDAT	DTTTTTAD	TTDDAATAAT	AADDADADIT	DTTDTTDAAT	TADTITITODA	g,
0282	TOOASTITITT	AATOTTOĐOO	GTAAACTATG	DIAAATDOII	AADABABTTT	TOOUTITITIA	
0922	TOTATADTOT	DAADDTDDTA	TATADTATOO	ATAATTTƏDA	Terrecrer	DIDDAIDIAT	
0072	CCAACCACGA	DDTATTAATT	AATAƏTATAD	ADTAAATTƏD	TODAAOOOTE	TTTGTTTCT	01
0197	DDDDATTDDA	DDAATTAAAA	TAAATDDTD	ATDAADTDAD	ATTTTTTAD	9960ADATT5	
0857	TOOOADAAAA	STTTTTATOA	TGGGGCCCCG	TOTETOTOOD	ADDADDITTU	ASTODAATOT	

1 4 4 2 2 1 2 2 1 2

(C) SIKANDEDNESS: double (B) TYPE: nucleic acid (A) LENGTH: 5924 base pairs (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (S) INEOKWATION FOR SEQ ID NO: 130: 2099 DD DATTAAAATA DDADTABDTT 0855 GTAACAGTTA AACACTTATT TATCTTTACG GGGTAATGGG TTAAAACCCCT ThCATTAAAA Ot DIDATIADIA TAADADATAD DITAAADAAT DADDAAAADI TATAAATATI TATITITATA 0255 0915 ADATTATTT TATATAAAA DIAATTTAATADI TGADAAAAD AADATTAAAA 0015 AGTITCATTA ATATGETCTA TATTGAAAAC CCTTACATTT ATATGACAT AATATGAAAA Sε 0785 ATACTACA AGAGATACA TTTCCACCA AAAAGATGAA TAATCACTA AADDIATTAD AAADTADATA TIATDAATAT TIADIADITI IDDOIDIAT ADIADIATI 0875 0775 TADADITITI TAATAADIDA ATTETITADI AATEDDIDE ETATIAATAA ATEDIAAGED 0ε 0915 TTAADABTAA ABTOTTOAA TTOOOOATA DAATTTOTA BAADTTODAT TATTATATA OOTS DOTATADATA ADADDIATAA DODDADAATI DOTADOA TOTADDOT TITAATAADI TODIATITI DIADITODAD TATITOADID AAATDAAAD DOADDAAAD TATDADIATI 0705 92 DAATDOADTT ACCATECTAT TITAAADATT TOADDOTODA TITOTATITO DAAATDOTTA 0867 026₽ TICTTATORY OFFICE ATCITIONA GOTTTOPA ATCITIONA CAGATORIA 02 0987 ADAATTTOOT TAACTODOTT TATTTOOTOT TTAOTAAOOT AAATTAOOAT TOAAOOTAOO GEACCATAAC CACCTTGGTA TTCTGCTTCT GAGATAAG AAACTGGGGG CATTGTTTCGA 0087 0140 DAATAATDIA DDIAAATDII TIDAADIAAA ADDIDIADAI DIADDIAADI TITDAADDIIA ATTACTTTA TOACOTOOTO AAAATOATOT TOOTTAAATT COGCTTOOCO CATATTTATA 0897 0291 0997 ATAADDADTE STITTADDITTO DISSIAATOO ADDAADDOOA TITTAATAAA DATESSIAAD 01 0057 CACACATT TACACTA ABATATAAA TOOATTTOOL DATOACOTT TACACATATATA TACACATATATA TACACATATATA TACACATATATA TACACATATATA TACACATATATA TACACA TTAAADADAA DATAATODID TAITITITIA TAATOTADAA AAATOTADAA OOADIDITADO Obbb 4380 AADTOTAGA GALANTE ALLANDER TABLESPECA GARGEARGTG GALTACCACC AALOTAGAA

904

(D) TOPOLOGY: linear

55

07/.T	DTATADDEDT	CAAATTGAAA	ATTAAATTƏA	ADTITIODETA	ADADTAATTA	TADDDDAAAA	
1680	TOADODDOTT	DDADDADA DD	TAATƏƏAAƏT	ADTITIOTATI	TOTATOOTOO	TAGGTGGCGT	0/
029τ	TOOTAAAADA	SASSTASTAS	GCTACTATTA	CAGAAATGGT	DATDADDDAD	ADDTATBBBA	09
095τ	TTTABDBAAT	ADSTITADDDD	ADDADAADAA	DAATOTOOTO	DTDAAAATAD	TeoTTCeDe	
0051	AATATATTA	TDDDATTTTA	AADAAATDAA	ASTTASTATS	DATTATTATD	TTABODAAOT	St
1440	DOADATTDDO	DATDAAAAAD	TADTOTATTT	DDATTTADTT	OĐIOĐODATA	TADAADTTTT	
7380	CAAGCCGAC	DTTTTADDAA	ATTOTAAOOA	TTAĐOTOAĐA	ADDITAATAD	TOAAODTAOT	
1350	ATAAƏTAƏƏT	TTOTOTOTAO	ADOTATOTT	ADTATTAATA	ATDAADSDAD	TAAAASAASA	01
0921	TTTOOTADAA	AATOOTTATO	DODATTDADA	OTAADAOOTA	TOOATO	ÐT∂AAÐAAÐA	
7500	TOOTOTOOTA	SSTAATSAAS	AADTTATAAA	DDTATODOTA	AADDATTTAD	ATOOOTAAAT	
011	DODIATTTTT	STTATAASA	TADADDADAA	ADDDDAADTD	ASTATASSAS	TTDTATADAA	St
1080	ADADDATTAA	DAADADAATT	AADAADDAƏT	DETOTTOAAT	CAAATTAAAC	TATƏDDATAT	
σσοτ	ODDAATTTTO	AATTATTAAĐ	TOĐAAATTAA	ASTESTITA	OTAADABTTA	AADTDDAAÐT	24
096	AAATƏTƏTAA	DATTTTDDAA	TAADODTADT	CTGCTTTTTC	DAAATTATA D	TODATTATAD	08
006	TOAAOOOTTA	DIDDAAAADD	ADDDAATADT	TƏTƏBATTƏT	TOAADTAOTO	CATTTTTCAT	
048	DTTDADTATE	STABATATOT	ATTETTEAST	AAATATTTAĐ	AADDAADADA	AGTAGAAGAA	98
087	AAAATATTO	ATAATOTATT	PGAADADAADA	DAADATATA D	Tattitatta	AAADTAADAT	
027	AAADDTDAAD	DADAADDBAB	ATATECATTT	TAAADDTATA	TƏAAATAAƏƏ	99990TTAT9	
C99	ATDAADTADT	TTTTAAATAA	SOLTATOTO	DADATDAAA A	SSETTATEAS	AAADDDTTAA	03
009	ADDDADTAAA	ADAAATADAT	TTTATTT	DADDIATIDI	ADDITTTAAD	TAAATTƏDƏƏ	
C 7 S	AAƏTTƏƏAAA	TTOTADADTA	GCATTTATTA	ADDBADADILL	ADTADTTDAA	ATSATATSSA	
084	TABADTADAĐ	TATƏƏAAƏAƏ	ADDAAADTDA	TTDADATTAD	AAƏTAADADA	A DADD A ADDD	ş.
025	ADAAADADTA	TATOTATATT	CARATGARAA	TOAADDADDA	TAADTTDAAD	TAAADDATTA	
960	ADAAAATAAA	DAAADDDATA	ADITOTOAOT	TTTGTATCAA	TTADTADADA	DAADDAAAA D	
300	DDDADATTAA	ATSOSTOTSO	TOAAAAOTAA	DOTECTA	ADDITATTDA	TAADTAATTT	01
240	ADTABATAAA	GCACTCGCGA	PGAGCAAAAT	DTTTTTCAAT	TTTATEDEDI	DTDAADDAAA	
78C	TAATDAADTT	TTATAASSTT	DDAADATTTA	TIDADAATDA	DAAAATTITAA	ADTETATITI	

CÞSE	AAATTADAAD	DTDDTAADTT	DOAAADTODA	DDATTAADA D	AAADTTADDD	TCATTTCAT	
3480	AAADTTATTT	ATADADSTAS	ADDITTADAT	ADSTOTTTAA	DTDDDTDAAD	TTOADDTOTA	09
3450	ADAAADDƏTT	ATTODADADA	STTATTT	TCcGCagctA	CCATTTAATA	STSTSSATTT	U.
0988	TTOTATADAD	SOSTESSAS	DATATTĐAĐĐ	DITTDAATTDA	ATOOTAOAAO	STELLATITIES	
3300	ADDITETADD	ATADTETTOD	esortices	TAADATADTT	CCAACAGAAA	TAADOTAOOT	SI
3240	STATSSTASA	CAAGGCGAC	TABADOTAAT	ADDAATTAAA	DAA DTTAATD	ADAAAATTDA	
3180	ADTADTTTTA	STAATSSTAS	AAATAƏTTƏƏ	STTADADDDD	TAADAAATĐĐ	TATTTƏTAAA	
3750	99ATTTA999	DATTAADDAA	DODITITADAT	ADTADAADTT	OTTATODAAD	DAATTTÄA D A	01
3090	AAOTAAAOAA	DAAATATAA D	AAƏDAATTTA	ASTOCTASTS	ADTTADDTDD	TADDDDTTTT	
3000	ADADADTATA	DADDIEDDAAA	TATDADDADA	STAAASTATA	TTAAAADTTT	TODODTAGO	
0767	AADDTATATA	ATAATAATAT	AAAATTATTO	ATAADOTADA	AADATAĐAĐĐ	AAATTADTTD	58
2880	DTATTATTAA	SOSAASSATS	ATTAAATTTT	DTTTDAAADA	AADABDAATT	ATTTCCACTA	
0282	DDAAATDTAT	TOADTITIODO	TTDAADTADT	DOTTTAAADO	TTTADDATDD	CACABATACA	08
5760	SOTASTAAAS	D ADATAAA ĐĐ	ATAAADATTT	TDAADAADTD	TTTDTDADAD	TATADĐAĐĐT	02
2100	ATTTADTTA	ASTTATAD	SOTATTOTOS	ADTAAAADTA	ATAAATATDA	TADATATAAA	
5640	TOAAAOTATA	TTDAATTDAA	ATADATDDTA	AAADAATAÐT	DADTAAAA TD	DTTATADTAT	S
0852	AATTATAƏTA	OTTAA D D D A A	TOAAATAAAT	CAGCATTTTA	TAATTOATOO	ATDDDDTADD	
5250	ATTODASTAT	ATADAAADDT	TAADDATTAA	DAAAT ÐÐÐTT	TADATATTDA	AATTADĐATT	
0942	TTTTAAAATT	TTTTTDTDDAA	TTƏTƏTA	Asottataat	ADAAADTADA	DDATAATTT T	08
5400	DTDAATTTAA	AĐATOTTTTA	TATOA&ODAT	AGTCCGTTTT	AATAAATTƏT	TIATOTTATO	
5340	TTOATATAAO	ADATAAAADT	TADTOTOT	DDTAAAATT	ATAATATTT	ADADAATTƏÐ	
5580	AAATATAAAT	AAATADADAT	DATAAATƏTT	AAAADDADTT	TOOOTADDAA	ATTDADDTAA	9,
5550	POTTADADIA	ATTATADADA	TDDAADOTAT	TTAGAGATT	DDTATTTTAT	TTDATTTADA	
5160	ADTEDAAADT	TATTTOOTAT	DOTTOOTDAT	DTADDADDAA	DDADTTADTT	AADADDDTAA	
0012	DATDOTDAAD	DAADAAATAD	TGCTGGGCAA	TTTACAGTTTT	ACAAAAA	TODADATADA	01
5040	ASTAAAASAS	AADSTTSCAA	ATSASSTSSA	DDADAADDAT	TADUTUCADU	TOTOOOOTA	
1380	DATDTDAATT	ATTEATETT	TDATCADADT	ADTOOTAAAT	UAADDAAUTA	TATCACCATAT	

2340	OTDAADTADD	DADDTATADT	ADATTTADDA	AATTƏƏTAƏƏ	TGTTTCTGGT	AGCAGGAGGA	
2580	TTADAADETA	TAADAAAADA	DTATADTTAA	TODAODAOAT	ADATASATTA	ATATTTAAAT	09
2220	DADATATTTD	STAASTITAS	DTTDATTAAT	TOTOAOTTTT	STAATTTAAA	TDAADAATTO	03
0915	STBATBSTSS	STTGCGATTGG	DAADTDDTDA	TADADETETT	TATTDADDAD	ATDAATDTAA	
0015	ATATADDATT	AATAAƏTƏTA	GAAGCTTTTC	TAATTTTTDA	AADAADTTAA	ATASTTSTAT	St
0105	AASTTASTES	AATDOTADAD	DOTECTEDITA	DOTAAADTAA	ASTASTASAS	DATATTTAAD	
0864	TOOTTAAADD	AAAAADTTDA	TAADOTATÐA	TC&AAATTCK	DAADADDDTA	ADMOSTSTTO	
026₽	DADATTDDDT	DETABLADAT	DADATESTTA	ADDAAATTAA	AAƏTATTƏTA	ATOOTTAOTT	01
0981	TOOAAAAAAA	AATDATTAAĐ	ADDOTODAAA	TTAATTAADT	AAƏTTAAƏƏƏ	DATATTDATO	
0084	TTTATTAAAT	TADAAAAbAə	AATTTADTAA	ATTĐAAAAT	TOATAAADTO	TTOAAOTOJO	
014	TƏƏFABAAAA	TAGAGCTTGT	DATCDADAAD	ATAAASTATS	DDATTTDDTT	TTOTTTATOT	SE
0897	AAAADTTAĐT	TATTOTOAAT	STAATSSTAS	ATOOTAAACT	DAADDAADDA	TTOOTOADAA	
4620	TGCTACATAT	CAGGATTAAG	TTOTTTOTAO	TTATOAATAO	TAAADTOTOD	STADAAAAD	00
0951	TGAAGAAGTA	ATTOOTOTAT	ATTTAASTSS	ATADDBADDB	ADTĐAADAĐA	AATOTADAAD	0E
00Sħ	TADTAAAADT	TATAOTAATT	GAACAATTTA	ADTADATTAT	ADATDAADDA	DTTDDATADT	
0555	TODADDAADT	TATOAATTTƏ	AATTTOOTTA	ATSTASTTAS	AAGCAAACAA	GAATTOATAA	97
4380	AAATDTATTT	ADDOTADAAD	TOADADAATD	ATATTAĐAĐA	AAADAƏTADD	AƏDAAAƏƏƏ	
43 50	DDAATAAA AA	ATOOTTAATT	TADATDTTTD	D ATADA DD T T	AADATAAAAA	DADTADATOA	
0925	AATƏƏAAƏTT	BADTTDTDD	CTGGGAAGTT	mCATTkGAgr	TATTODADOT	TTDTTDDATA	02
4500	ereerectr	AAATƏƏAAƏT	TATTOTOATT	ATATOTADAD	DADOTOAAAT	ADTTADTAAA	
0110	SAASTITATT	AGGGCAAACA	DOLLITATADI	TTTOTADDO	DODATDAADD	ATTTATADAA	
4080	STTAT3T3A3	TTAATƏTAƏT	TOOOOUADAT	DDAADTITTDA	ADATAĐADIT	TTGTACTTAC	SI
4020	STAAABOTBO	TAADDDATDA	DOAAATƏÐTT	ADDIAADTIT	ADABAATƏDT	DDDTAATDAT	
096€	TTDATADTDD	ADAADTATTA	AAAATTƏTA	GATTTGA	TAAADDATDD	ASSTISSAT	
0068	TAADTAAAAD	JTTTƏƏTTAA	TGCAACGAGT	TOADTADADD	JTDATOTTAO	DTATTTDAGT	01
3840	ATTAATADDA	DOAADAADAT	ADTAAADTAA	AAAATAATƏA	TTDAATAƏAA	ATTAAATTƏT	
C87£	STTAAAAATA	DIATTTDADA	STATSITITAT	TADTAAAADD	TATTAAATTAD	TTTTDCAAAT	

		55
0#8	TODICOLOR TACCITICATA TAGESTICA TACCITICAT TOTAL STATEMENT TOT	
087	ASTTATAAT STASSSTAA ATSTTSSATA TAATTTTTTA TSAATSSSAS AATAATAAAT	2.1
027	ASTICTORIT TAALAORITT ATOROTORIE TAAACATITE AARITAATA OAOTITOROOT	09
099	TETTGACGCT CACTITICAGE AACAGCTCTA TITITITITA TOTAGATTOT TOTAGATTAT	
009	AAAATATTT GCTTACAAT AAACATTTT GCTTTGCACC TTCTATAAACT	St
0 † S	AAADTAABAD TTTAAADBAD TAATADDAAA AABATDTDET ETADBADAATTT	
085	ATATATATT TGGATAATT TGGATAATGG ACTUATAAA AGCTCATAAT	
450	AAATTOATTA DAATAADOTT DADTOTTOTT TTAADAADTT TADTATTOTTTTTTTT	0t
98	TOTTODATAD TEATATADE ETEEDTTETA ATTECTTOR ETAACCAAAA TATTTÄPAAE	
300€	DETITION TAMATAMATA STIMASSATT GIACTATICS SANDAMATA TITOACASTIT	
540	TOADITADAA DIADITEDAA TABITITG CCGTTCTGAI TAAABAAAD TAAAADATD	SE
180	GOTCCCACTA AAATCAGATT CAACATT CAACATT CGGTATACGT	
150	CAAGCITACAA AACCATITT STECAAGTTE CAACAACTT CEATABCIES TICACAACCT	οε
09	65000TAAAA TTTTTAAOO TTOTTOTOO OAAAAAAATA AAAOOTOTAA AAATTOOOOO	υc
	(x;) SEĞNENCE DESCKIBLION: SEĞ ID NO: 131:	
		92
	(C) SIRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	
	(A) LENGTH: 9280 base pairs (B) TYPE: nucleic acid	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:	07
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 131:	
₹ 265	STIT SAAATBENST TAAAATABAT STATITIASBA AATSETITIA	
C885	STAASSTIAT AASTAASTAT TTASSASSAA STSSSSSAA RASAASAT TSTTATATAA	91
C Z 8 S	BATATABADA ATDABATBA AATABAAAAA ATTBATAAA DIAGABABA TADADIAGA	
0945	TATTIBDEAA AABATBAAT TEARCOTAST ATAADDATTA TTACATBEDD DAABAAAAD	01
C072	ATTATTAĐAA DIADDATDAD ARDITATATA ATATADDAAA TIATDAAAT	0,
C \$ 9 S	TABLEADDAA ABAADITITA TABACAAADI AAATTACAAA DAAAAATIT DADIDDDD	
0855	AAAAAADTA DAABTABTAD TATTTTTAD TAADDAAADTA TOAAAABABA AAATATTT	

7640	TADTTAAADT DƏTT	DAADDA TDTDDAAAT	e oetettttea	ATTOATTATO	TGGCCCCTTT	
0857	AASTTASTAS SASS	DTATAA ATTTATAAD	T ATƏDDƏAATA	DTAAADAATT	TAAƏTTƏƏAA	05
5250	TTTTTATOTT OTAO	epoatt steaaseas	A DAĐADITITA	SAASTASSTS	AADSSTATTS	
2460	ASTETESTIA SATA	ADATAD DAAAAĐĐAT	T TAAAATADTA	SOTADATATO	DTTTATTDTA	
2400	ATTTƏƏDİTAA AAAD	DATADT DITATATAD	A STOTTTASST	CTGTATTTAA	ADDTTTDTDA	91
5340	ADAADATDDA TTTT	TATTAD TADDIAATT	T TOTAAADATA	DTTDATADTA	DOOLLIATT	
0822	TTADTTADET AATO	TTOTAD ADAODAAD	I TAATAATTTT	DOTAAAADAT	TOTTATAOTA	
0222	ATADTAAAAA TTTT	TTSABS SASTABITE	T ADDADTATAA	DATETTOADA	TGGGTTTCAA	01
2760	ATTADTƏTƏT ATAT	ADDIED TEEAATDAT	A AAĐOTAAĐTT	CONTITITA	TADAAAODTA	
SIOO	ADTTITADAA ADAA	TDDTTT DIDDADTTD	r ADDODIATOD	TAAADADDTA	ATOOTOOATA	SE
2040	ATOTOTOTIA TOTT	TTAATO TƏAATTAAƏ	r ADTABTTDTT	DTAAAADDAD	DTDTAAAAAA	
0861	TTDADTTTTO DITT	AATTAƏ TTAATƏTAT	4 ATTOOTTOTT	ATAAATTƏDƏ	TODAAOTADA	
1920	ATATOBABIT TIDA	DADTAD STOTTAATT	r tataətaətt	ADADATDAAD	DADTTATADT	0ε
0981	OTSTSSATTA STAS	TTADTO CTGATT	r AAADADDDA	DADAATDAAT	TTCAATTGTG	
1800	TTTTAATOTT DAAT	TAATAD TƏDAƏATAA	4 TOTOBOTAAO	TTTATADTDA	TATTTOAATA	
0140	ATSATTATAD DDAA	AADTTO TAATAAADA	A TTATDATTDA	DTAAATTAĐĐ	TAATADDOTT	93
1680	TTOOTTADIA DADI	ADDATD DABBADDAB	ADDAABAADT	SEASSEASTE	ADDAGTOAAT	
1620	AAATAADDDT TAAT	DITECAA AASTAƏÐATA	ATTTAASTTA	DATAATAA D	TTƏJAAAAAA	
0951	TTTĐĐĐTĐTT ĐĐAĐ	ATTETT ADSSADTATA	A ADTATAADTƏ	AAADTTDTAT	этэээээтэт	50
00ST	TTOOOASTAA STOA	real geacer	T ASSESTSEAT	STADATADAD	STTAASASTE	
1440	AAADDDADTA DADDA	AADDIT DIDDIDAAD) ATOTOTADAA	DOTTOTTAAT	ADDDDAAADT	9,
1380	ADTTDAATOT AATT	TADTTT AAADTTDAAA	A TTADODTOTA	TTTAATDOTT	AATSTSAAST	٠,
0281	ADTIDETATA STITI	AADTƏD TAAAATTTƏ	DAAADATDTA	SULTINE	STELASTIES	
7560	DADDAADTDA TAAA	DATITI TOAATOTTO	AAATƏƏTTƏT	DTATDTADAT	eTeTADeDDe	01
1500	TOOTTAATAA TAAT	radtəə Taəətaatai	C ADTTATADOD	DDAAATTDDT	TTOOOOTATO	
01140	TOOTAATAAT TEODI	TTADDI ƏTTADIƏADI	ACGTTCGGCT :	TAADDDAATA	ATTITIATOT	
Ca/+	AAAACALOO AADID	TOTER ALACTIVE	Action	WW. 11 10 1 T	() · · · · · +	

0 \$ \$ \$	TDADDDDTAT	DITIDITAAADD	DDATDADTTA	OTOA60ATAT	TTAATDATDD	ATAADATTƏT	
0852	TOAOOTOTOT	ADTAATTATO	TTTOOTEOTE	STESTITATS	TATTTDADTA	OTODOOTITA	05
0264	DDATAAATA D	ATTTADDATA	STSATSTSAT	DDTTD4ADAD	DODITATADITA	OTAAADDDTT	
4560	DOATAADTTA	ADTAAĐĐADA	PCTCGAAACG	TCTTTTTATT	DESCENDE	DTAATTATDT	
4500	DTTCTTG	ATTTDADATA	D DTTDAAAA T	ээттэтэтээ	DADTOTADOD	ADTTTGTTAA	St
0 7 7 4 0	TTODIADITT	ADDDTTTAT	ATATTETTAD	TTADTTOTAD	OTTAATƏTƏA	TOTTOAAADT	
0804	DDTDAAAATT	AOTTAOTAAT	DODITION	TOATTTOOO	STAAASATT S	ATAATATOTT	
0201	CTATTGTTATO	VILLCVIVIL	DDDATTTAAA	TACCTTTTTT	TADABTADTA	TOTOTTĐAAT	Ot
0968	TTATADDADA	TATAATTTTĐ	TOATOOATAA	OTTADTETAT	ATTƏTƏAƏƏ	DAAADOOTAT	
3900	DATOTEOAEO	OTTOTTTDAA	DODDTTTTAT	OTTOAOTTOT	ADSTATSAST	TTTOTOTTT	
3840	DATDEDTOED	DADADDADTA	TADSSTTTAD	AAADTƏDTTə	ATATOOTTDA	ATOETOTOTT	SE
3780	TATGCCTATT	TOTATOTAAA	SOUTTITES	еееессссии	TOOOOTTOAG	DDTAADAAAD	
3720	CTAATTTCTA	OOOADOTTAA	ADADADADAA	೨೨೨೨ <u>୭</u> ୭୭ ೪ ೨	TTOATTTATO	ATACITITAT	οε
0998	ATATATADAT	TTATTAATTT	TDDDDDTTTA	TOAAATTATA	DOATDATTOT	TAAAAATATT	
0098	AAATDTATAA	AADTATATDT	DATTADDAAT	TTAATTOOTT	DAAAADATTT	TATTOOOTOAT	
0158	ADTITITADIA	ATDATDAAAD	TTADTTTAAT	ADTTTADATA	SOLLOLOLLO	DTATETTAAT	52
08₱€	AATATƏTƏTƏ	TOTACAATOT	DETOTABBAD	TADSTATADD	AASTSTTSAA	DDAAATTTTA	
3450	TOATATAADT	DDTTTTAAA	GCTTTTGCGG	TTDATAAADD	TOADODADTT	DDDDTTADTA	
0988	DTAATTDAAA	ATAADOTOTO	AATOTATTOT	AADTADTATT	TTƏTATAƏTT	DIADBDBAAD	50
3300	ATTAADATAD	ADTAT6A099	TTADBABBTB	DITAADTƏDI	ADTTODAATA	TOATOTOOAO	
3540	DATTTDAATA	ATTTTATOTA	STASTASSA S	DTDAADTADT	DATADDADTA	TAATTAAATO	
3180	AATTATƏƏTT	DODOADTADA	TOTTOADITT	ADTAAATDDT	AAATTADADT	CATTAAAATTG	91
3750	TADTTDDTTA	ADAATTATT	DTATADDDDT	DDDAAAATAT	ADAADDATAD	DADDDADTAT	
3060	DA DDDDDTAA	DDAAAAATTD	TTATDDADTO	TTDTATDATA	COTTTAADDA	DOTTTDAATT	
3000	AADDDDTADT	ATAASTASTA	TTADDDDAAA	ATTIATTITA	STASSTSTTS	TTTTTGGGTC	01
2940	ADAADDDDAA	ADTTDDAATA	DAAAATƏTTƏ	TAAADOTTDA	ATADDTADTA	DOTAADADDD	
0882	TTDAATTITA	TTĐAĐTTĐTA	DATAADOTOD	TTAADDDDATA	ADIDDOITIA	DTTDDTABAD	

- 1 T TY - 1 TX - 1 TX - 1 TY - 1 TY

TTOCADTAGA TOAADATA ADAAAAAAT OLITAADOTOT ATTAAAATO TAOOOATAAO 0729 0819 TACTACATTO AATACATAA TTACTTAAAT AATTTOTTT TTAAACACAT OOCTAAATAA 09 0719 CTACATTAAC AGCATCTTIA AATTGTTGTG GATCTTGTTC GATTAATGGG AATGTATCAT 0909 AAAATTTATATT TGCACGTCGACGG ATTCACCTGG TTTAAAATT TGCACGTCCC St 0009 ACCCACTARA AATATGCAGA CGATAACTTC CACATAGATT AGCGAGGTGT TTTTAGTGT 0165 0885 TAAADADTA ATCAACT TAAAATDAAA ATATATTA TACAAGAACTA COTCACACTA Or 0285 AAACGACTGA GTAAATACAA GAAACGATTA TGACTGTGGT TCTGGATTTT TTTATGTA STOTAGADA DIACITATANT TOTAGADADA ADIAGADADA ATTITITAMA TAGATIDITA 0945 0045 ATTTGTAC TTGGAACTGT CAGCCACAAA GTAGCAAAAC GTGCGACTAT CCCTGTATAA 0195 0855 GGTATTGATA TAGAGAAA AAGATGCT GGTAATGCA AAGAAGACT ATAAAACAT 0755 AATATACTG AAGAACGAAG CAACGATTG GAAAAACAC GCAAAGCTTT AGAAGATATAT OΕ 0975 DAAATTTAOT TORGODADA ATTAADTADA GCATCAATTA AACDDAACT AACDDAAATT 0015 TTDADAATDO TDADAAA DDDDTDDATT AAATOTDTA ADAAAATDAD DAAAAADTAA 5.7 0585 AAAATTDADT DADADATDTO OTTDATTATA TAAAAATATO TAATDATDTA DODADDADTO AATOTAADAT TATTTATTAT TADDITAAAAA DOTAAATTTT AATTTOTAAA ADADIADAAA 0875 2550 03 CTTTTTTT TCGAACAGTA ATTACTACAT TALACATTA TTTTGGATAA AAGCATTGA 2160 ATTICITADI DITITIDIADI TOTTIAAAAT DIAATATAAD TIADDAATAD ATATDDAADA OOTS 0105 TITITAAADOO ADDOATITITA DODATITIAAA AATITOOATA DEGLEYOOOTO TOOTATAADAA 0865 APCCGTACCA ACACGATCTA TCGTTGCGAC CATGCCCATT TTATCAGCAT CTTTMATTGC 0767 SOTTAGOTIT TTAGATTAGO ATTAGITIAA OTTGTAAATT DAAAATTAGT TTAAGAGTTA 0987 TAATAADTAD DƏƏTTDADAA TODADDƏTTƏ TITTODATAƏT ƏATTOTADDA TABATTTAAA 0087 CENTRACTOR OF TATACCATA ANTICATAL ANTICATAL STATES OF TATACCATAC 01/5 TAAAAADTOTT TABAGCTTO ADADTOTAA OTTOAAAATT TTTOTOACO USBATATAAT 0004 TANTONOONO CTANGETOOO TOOKTUSTTI OMITAATTAN AMOOSTANIT TOOKTUSTA A

213

0408	STBAASSTAT	TTTTAAATAD	ADAATTOOOD	ATOTTADAAT	ATAADDDTDA	DAAADTDADT	
0864	TADTDTTADD	DOAADATTOT	TOĐAAAĐTA	AAAATAƏƏƏT	DADDAATAAA	AAĐDATTADA	09
0267	DAATTATĐAA	DTATADDAA D	TAATDADTƏT	TOATADADTA	DAADTTAADA	ATOTOOAOOT	
0987	TOTOOTOOAT	STATTTATS	ADDAADDTAA	DATTATTOOT	ADDECTGGCA	ATTOTTTAAT	
0087	STTAATSATE	AA DTTTDTAD	AADTATAADT	ADAADAADAT	TADDATODDD	TADTƏÐATTD	St
01/10	DOTADTOODT	TTATAAƏTƏƏ	TATTƏDAAAA	ADADTTTATT	ATAAAATT	STATASTASS	
0894	TATAƏAAAAT	TADDATAADD	TDDAAATTAA	DDAADDTAAD	DTDTADAAA D	ADDAADATTA	0.4
079 <i>L</i>	TOTTATAATA	TYTY	ADDAADAAAD	DATCOAADTO	DTTTAAATTA	TOATEOAOAD	01
09SL	TATAĐĐĐATĐ	TTATTADDAD	TATTTAATƏT	DDATTTADIT	TATDATETAT	AASTAASSAA	
0057	AAATTAĐAĐ	STABABBASS	ADADBOTADT	ODADTADEDD	STADTADADD	TTTATTTTƏ	St
0556	TABDATABTT	TTDACTAAAD	TAADTDDDDT	ATAADAAADT	ATCAAACDAG	TTATADDAAD	
0887	TOATOAADTO	TAADTDADTD	TOOAAOAAA	TTTCTTATTT	9T99 ATAAA 9	STATSTSAAT	
7320	ADADDATTDA	DTDDTDDAAA	Tedataaas	DATTAAADTA	DAADDDTAAA	TTATAAADAD	08
1560	TTAADAAADT	GATTTAACAA	TTƏTAƏAƏƏƏ	TTADTTAADT	STAASTTTDD	TOTOTAATTA	
007 <i>L</i>	ADAAAAADDƏ	DADBATBADA	CGAGCACTTA	DAAA DTT AA T	DATTAAATAA	DTAADAAADT	
011	CACTTTATCC	TTTTTDDDAA	AGACACTGAA	TTTATADƏTT	DOTAAADTDD	ACCTTTCACA	98
0807	DIADDAAADI	DAADAAD DTD	AADDTAAAAA	DOTUTTITAT	DATBAADAAA	TƏƏTADAAAƏ	
7020	AATTAƏTTAT	TADOTTTATT	ADAAADTADD	DOAADODATD	SOATABETDA	TTTTTATTATA	
0969	TƏTAAƏTTƏS	DADAADATTA	DOTADDADOT	ADTODAAOAA	STAASAASTT	AADDADATAA	03
0069	TAAAAADTAT	AAAAADAĐTA	AAATATTTƏT	DADDADTTDT	ATTATAATDA	ADDTAAAATA	
01/89	DESTITATA	TAATSTAAAS	TTTTAĐĐTĐĐ	ATTATOTAAT	TOATUTAAAA	DTTAAAAATT	ç,
0819	TTCTCAAATTT	AAADAATATT	AATTOADOOT	TTTDDDATEA	TTTAAATATA	TOATTAAOTA	71
0273	TOOTOOTADO	ADTITADITIO	AATADTAAAD	TADDADTTAĐ	TTDCTAAATA	AATOTTOOOT	
0999	TƏTTƏTTTT	DOAATADOAT	DTABBDAAAT	AAAƏTTTATT	DODATTDADA	DTAAADTTAT	0
0099	AADTTTƏTDA	DDTDDATDTD	ATATADDAAA	ATTECETED	ATCAAAADTA	STAAAADDA D	
0159	TADAADADDT	TOATOUTITO	TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	PTTATTA	TGCACTTCCA	CAGCCATTTC	
08 5 9	TUATADAAAD	AAUTATADTD	DOADAAUTTI	TADAASTASC	ATADITATEA	SUADDA.Ti II.	

The state of the s

081	OTSCORDS .	TTATATTƏƏT	AAADATAATA	DOTODOAATO	DOTOTICACT) DODITITAADD	
σετ	TAADAADDDT	AATTADƏTTƏ	DEDADETEAT	ACTITGITGI	TADTADETET	CAGGGATAGC	05
09	DOTEDADADA	TOTOTOOTTO	DTAA DTTAAT	DATTTATƏTƏ	STETTETTST	STAATTASTS	
		: 281	EÓ ID NO: I	CRIPTION: S	EÕNENCE DES	s (ix)	
							9t
			sirs	MESS: qonpj	A) LYPE: nu A) LENGTH:)))	0t
			: 2:	ed id no: ta	TION FOR SE	(S) INEORWA	
9280			DTATDADAAA	ATCACCTT	TTTADEDDDDA	AƏTƏSTAƏTA	<i>9</i> £
0776	ADAAADTTOT A	ADATDTAATD	TTTOTTOOTO	DADDADTDTA	ADAADBADIT	CILLLECLIC	
0816	AAADDDTADA 3	DOTATADDAA	TAATTTDAAT	TTOTTƏƏTƏA	ADTTAGADTT	ATADOTATAA	
9120	AATTTOTTOD :	DDAADATAAT	AADTD&AJ&Q	BASTAAATOS	TTCTTCATTT	TTTAATTƏTƏ	0ε
0906	TTDĐAAADTA 1	TOTATOTTTT	DATTAATDAT	AADSTATADT	STSASASSTS	AATƏƏTƏTƏ	
0006	OTAĐAAATĐĐ 1	TAADAATADT	CACTCATTGG	TOOATODIOO	TTOTTADAGT	CAACTTGAGC	
0168	DDDDTDTDAA 8	DDATOTITI	OACCATTAAG	DATADDDTTA	ADATDATODA	CTGGGACACC	52
0888	DIDATDDATT 3	DODATTTDAT	TOATAATAOO	DADDADDADT	TOSTOSTIST	TAGCTGCATT	
9820	TTTAADSTDA 7	rodtaatdaa	Detotadaat	DOTAAAATOT	ADAATTAĐĐT	TTOOOAAATO	
0978	TTOTTAATOT A	ADTAAATAAĐ	SSASSTESSAS	ATOTATOTTA	ATADADTTTA	DDDAADTTAT	50
0078	AADTDAADAT A	ADAATTTƏTT	TOADTAAATO	GCACCTATTA	TOAAAATTAA	TAGCACCTGG	
01/98	TTOOODOTTO I	TOAADATTOT	DITOTOTADI	AATTTCTTTA	CCCATTTTTC	ADTDAATAAT	SI
0858	AADTOTAADO A	ATAADTADTT	DDDDDATAAA	AADTTJƏTTƏ	ADTATTTAA	CATGTGTCGT	_
8250	TADIADDATD I	CATATATTO	DIADDADADD	AASTAATASS	TDAADSTTTA	TADDDTDDAD	
0978	STOATSSOSS A	TDAADDIED	AATDĐAAATT	GTAGCATTAT	DDATDDAATA	Decaterace	01
0018	ATDDATTATT I	COODATATOT	DTTDDTAAAT	TTADTTTADT	TODIAATADI	AATOOAAATT	
8340	TATOAATOTT 1	COMPLEASE	TOOTIATITO	DEDAADETOT	DDETAAADTT	TADDTTATAT	
កុស្ត	<u>יייאטאטאיייי</u> :	utmuətkai -	नाम्मामाम	Adu i RAAci	شديا خود	TURNITURE	

512

0861	TOOTTAAAOO	AADATTDDAĐ	этээээээтэ	OTTOTOTAAT	TATTOTTEDI	STSAASSST	
1920	DTTATTDÐT	DDATTTTDAD	SOTAATTOTT	TADITITIA	ADDITION	DADTDADADA	09
0981	ATATDATAAA	TADOTTOADO	ADDDDAATTA	ADTOTOAADO	TADAATAADA	TTTOOTAADA	
1800	SESSATTATS	ATTINITITATI	DATDAATATT	AAAAƏTTATA	AATDITITIO	ATDITITIOD	
011	STSTTATSTA	CATCATTAGC	ATĐAĐATĐĐĐ	ATAAADDAAD	DADAAAATAA	ACANT CCCTG	91
0891	AADTADAAAA	TƏDAATƏDAD	TAADDTTAAA	DTTAAATTAD	ATDADTATOA	ADTATADOTT	
0791	Tegatoregt	AATTTAƏDAA	DOTADTOAAA	TAATAAAAAT	AATOOTTAAA	ATTITATITO	
ÜYĞL	AAAADATTAT	ADTTTTAATA	DITITIO	AADSTTADST	ATSOSTTOST	TEAESTITIOE	0t
oost	STATSSAAAS	TTTACCGTTTA	DATOTADTOT	TOADTTDATA	AATTAĐAĐĐĐ	CAGTCAATCG	
1440	AADADTTAĐT	TAAADTTDDA	TATTTATTƏƏ	AAATTDATTT	DDAADDDATT	ÐTTTATTTT	96
1380	DITITADITADI	ADDABABAT	TTDATADTTA	DTATAĐAA DA	SSASTBASAS	DDADTATAAA	
7350	TTTADATDAA	DADADATTAA	ADDADITITOD	TOOTATTTTD	DDAAADADTA	TTOOTTAOTA	
1560	TAAADDAADD	ADSTATASAA	DAADATTADA	ADATEDDODA	ADATADATTA	TTCACTGACT	οε
1500	DAATATTĐAA	DDAADTTATT	DAAADTAATT	ADDAAADATA	ADAADTTADƏ	DAADAADTIT	
0511	TOTTTTOAAT	TTSTSSSSTA	DOADTOOAAO	DAADOTTDAD	TAADDAAATT	TATOOOAAAO	
0801	TTTĐOATAĐO	TATTAT	STATTAA DAÐ	TODDTDOTTT	CATAGGCCC	DAAADTTTAAA	98
1020	CGATAAAAT	ATADOTTTTO	TOTTATADTA	ADSAAADTAA	DTTADDAAAA	DAAATTAADT	
096	TTTATDTDDT	DDADTAAUTT	ADDDTADDDA	ATAATTATƏT	ADATAAADTA	ADATBADAAD	
006	TOOTTOAAAT	ATATTOATAO	TADBADTAAB	TTTCGAATTAT	TCATTGAACA	TDDTAAAATA	02
048	AADADATTAT	ADTATATTDA	DITEMETADDA	DTADADTAAT	DOADODATOA	AAAADAATDA	
087	AAATAATATA	TJATAAAƏTT	TTCATTTCAG	TOAATTATOA	TGTTAATTƏT	ADAATSTTAT	
720	STAAATTƏTƏ	TASTAASST	TACTAACTTA	AATTTADTTT	DIAATDADDI	TATOTAOTTO	ş,
099	DIDDAADDIT	TATTTTTTD	DATADIDITI	DOTATTAAAT	AATTTTCA	TTATAATDÐA	
009	ATGGTTTTC	CTTGCGACTG	TOTATAADDA	STADSAAATS	TTTATTTADT	OTTOĐOATTA	0:
0 \$ 5	CAAATDAAAD	TTTTATTOOT	TATATAASAS	ACGCCCACGT	ATODADTADA	TOADTOTTTA	
180	CAGGTGTCGC	TTOTTATECT	ATTTTTAAAT	TTOOTTADOO	DIAATDITDI	DDAADDTTAA	
450	TATODATTITA	TATADITITIO	<u>ᲠᲔ₳₳Ე</u> ₳₳ <u>₮</u> ₳₳	JJA111101.	المأبيدينكم	SEPTEMBER STATE	

en la la company de la company

0875	DADDATADIT	ATAADOTAAD	AAADDTATAD	DTDATTAADT	TOADTATADD	DDATTTTDC	
3720	DTDAATAAAT	CATAACAAAA	DDADTATATO	DADDADDAA	ADADTADAAA	COLLEGE	09
0996	TOAAADATDD	ATDDATDAAA	TOADTTDDAT	DADTABTTAA	DOTAAAATTT	ATAATDDA T	
0098	TOTTTAATAA	TOTTADTOAO	DUTDADDAAT	STATSTAASA	TTADAAATAT	AADTTATATT	
0158	DADTDTADDT	AAATƏƏTƏTA	CGATTGCCAC	TAAADAAATO	STATSAAASS	TATTTGCATG	St
3480	ADDDDAATAD	TTADTAAAAD	DATCCACCTAG	ADAADTTAAA	ATOADADOTT	TATACTTTCT	
3420	ATĐĐAĐĐATĐ	ATAATTTATA	AATADAAAD	TAATADOTAA	TOOTAATOAA	DECOUNTARDA	
0988	ATDATATADA	DAADAATDDT	CVICLGVIVC	TATADTAATT	OTOOTOTAAO	AADDADTDAA	0t
3300	COGGAACATCC	DDATDDADAA	DOTTAATAAA	DAATA DDATA	TTTAAATTT	ATADOŢTDTD	
3240	ADBOTAAATA	TODATADTED	TODITAAADI	DTTADTAATA	ATCATACTA	TAAAADATDD	SE
3180	ADATABTDDB	TOADAAADAƏ	ATCAAATOTO	TAAADTTTTA	TTTTADDTAA	AATDATAADD	30
3720	ATOTITITADI	OTODODODAA	ATOOTOTTAT	ADATTTACA	ATAADADTTT	TOOOOOBAAA	
0908	ATAAATADTƏ	TATDAADAAƏ	TTDADTATOT	AAƏTTƏAAƏT	ATTADETDAD	SDAATADST2	0ε
3000	DATADDTDAA	STATADATAD	DDD DTA TDAA	DTATATATT	ATADTADTTO	TAAAATTTTD	
0162	ATAGCGATTA	AAATTTDAÐA	ATTTTDDDTA	STAATTASAS	TADTADADAA	TAADSDAAAA	
2880	DAAAAATDTD	DETECTATA	DDATODIDIA	TATOTOOTTO	TAAƏTTƏSAT	TTTAADDOOT	9 8
0282	TTTAATTAAA	ATTAĐTAAĐA	TATTOAOTTA	DDAATAAAD	TOTTOADTAA	TƏTAAAAATƏ	
0922	DAATOTADTO	ATAAATTƏAA	ADATAADTT	TAATƏƏATƏT	TAATATOOTO	DATADTOOTA	
2700	TTATTATTAT	DOADDODITIT	ATĐĐĐĐAĐIA	DADTECTEAG	ADAAAADAAA	DADDATTTTA	07
0197	OTTTTATĐĐO	DOATTODAAD	TTTOOTATTO	TTOATTĐADA	DTATTADIDI	TTDAADATDD	
0897	ATOTOOTTOA	AAADDAADTD	TTATOTTOTA	OTTOTTOAAT	DOTTAADDDD	TTTADTDTDD	
0757	ADSETTATOT	AATTDADDAD	AADTAAATTD	ADTADAAAT	ADTAADTADD	TATOOTATIT	51
0910	ODDIDOTTAA	DOOTATOODI	DTDTAADDTT	DITETITADET	ASTSAASSTS	STISTSSTIT	
0072	OTADA9T99T	TOATOTTOOT	TTƏƏATƏTAT	ADDITEADAT	DIATOTTAAT	TTTATDOOTA	01
2340	ADĐAAAAAT	TTAASTOOTA	ATAĐAĐTAAĐ	Tecan	VATDOAAATT	DADITIDATTO	3,
0822	ADDATDTOOT	DATTDATTAT	TATADTADD	STAATTTƏST	TTOTATTAAA	DTDADTAADT	
0272	TOTESTAAST	TCTTTTAGG	ATTODOADTT	ATTADAADAT	DDTTDATTAA	DETATERADA	

212

01/5	STSSAASTSS TTAASTATTS AASTITSABG SSAATSTAST TTASSACAT STASSTAAA	
081	DATETTERDS SOTAAAAAA ATAOSTOAAA ATTTAATASS TSATATASSA OTASOTOTAS	05
025	STITITGAA ASTATATITI AAAAATSTIT TIBTABITIA ASAATTISSS SASSITAATA	
98	TTADEDTDAA DIAAADITAA DADIAAATDD EDITDEIAAA DDITIAAIAA EEAAADDADD	
300	ADTABLEATT TAGEABOOA ATTAGETTO COOPTION DECACACACA AADTODOODOO	St
240	CTACTICCAA CATTATGTGC TTTGCCAAGT TTTACCGTTT CATTCATTAC ATTTTCATCA	
180	ADDITION DAMATEDAD TAMADITITOD DAMADDEDIT SOTITIATATO TATABABATI	0t
150	SOTECTION ATTENDED TO TO TO TAKE A TATTA ATTENDED A TO TO THE SOUTH ATTENDED TO THE SOUT	0,
09	ADTADTTOAA TITTAATTAD TADAATTTAD DETADDOADAT AADATEDTOT ACCOUNT	
	(x;) SEĞNENCE DESCKIBLION: SEĞ ID NO: 133:	SE
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 2785 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	<i>0€</i>
	(S) INEORWATION FOR SEQ ID NO: 133:	
699Þ	ATTITADA TAATITDAIN ƏTTAANDAAT TIDATAADDA TOATITTADI	S Z
4620	CGCTGRITGIA STATASTATT BAABBABABA SAABITITA SAABITATATA GIBTIGITOSS	
0957	ATTITITA TITATOBIDA DAADODIATO TATADODADA TADAADAATI ADIITITAT	
005₹	TTADTATTOT SOTUTION AACACTAASA TOTACATTAA OTOSCTTTTT ACTTOSTTAA	50
0 \$ \$ \$	STADTTATAT TOOATAADTO TOOTTAOAT DASTITAAAT ADATTETTIT TOOTAAATAA	
4380	DBAADTTADT ATDIAATAAT TABAADBIAA ADIDETEDIT EDAAABATIA AABIAAAASI	g,
4320	TATABAAATT DAADTOTTT GTTCCCCCACTT GTTCCTCAAC DODAAAAAAA	
092 t	TACADEDAA DITTECTIO TATTADIATA AATECADED BALCAACTITC AAGATTICE	
4500	TATATTATTO TOADOAAACT TTATATTAAT TOADOTAAAT TADATCTAAT ATOOTACTT	01
4140	STOATOLSAA SATTITATAS ASASSONATA SAATITOAAT ATTIAATAOT TOTAATAADT	
4080	TIDITIDODIA TIBIDADIBI DITBITAAAI BATADIAAIA AAATAATIAA DADBAADDAA	
0201	TOAAAADTI DOODTAATTA AAATATTITO OTTOTOTA OOTTOADUVA DOATDIAATO	

* • • • • • • • • • •

2340	ADDTATAĐTA	Abattottoa	ADATDTATTO	TTAĐĐĐĐTTĐ	TTTADABABA	DAAATTADTT	
2280	TAASAATTST	OADTADTTTT	OTDABDTTAA	AAADTATƏTA	DATODAAODO	TOTATOAAOO	09
5550	TTTTTTAATO	DTTDTTAAAA	TTTTDDDDTA	AADATTTTAO	TTATAAOTTn	TTTADOTTOT	
5760	TTATTADTTT	AATDADTTDD	TTTTADTADA	ATTOTTTAAA	TTTATATTT	TAAAADTTTOT	
2100	ADTITATOTT	TAADTDAADT	DADTDADDIT	AGTAAADDBA	Detetetat	TADTTADTTT	12
2040	ASTTTSATAS	CATTATTGTT	TAAADTDTDD	AASTTTTSSS	TTADTATTDA	BESTACATOR	
0861	OTOTTTADTA	ATADTADTDT	AATTTAƏTƏƏ	TTADTATDDA	TƏTAAƏAAAA	ATSTTCTTGTA	
0761	ATTTOTTA	TOADITOAGT	AADADTTADA	らいつAつT むTTで	DAATTETTDD	STSTATAATA	0t
1860	TOOTATAOAA	OTTOBOTADI	TTDATAATTT	DOTODATTET	TOTOTADAAD	ĐADDTDĬTTA	
1800	TATTTCAGTA	OATOBADTAB	TADDETETT	ADAADTTATO	PAAACTTGGTC	ADDATEDATA	92
0140	CCTTTACTTA	DDDATTDATT	TADDAADCAA	SAAATTAASS	STTSTSSA	CAGCAATTTC	30
1680	ATTOOTAATA	TTSTSSAASS	CATATTCTCT	DOTAADTTTD	ADATDETDAA	CTTTTGCATA	
1620	ರಾಯಾರಾಗಾರಾ	TTDDAADDTA	CTAAATG	STOTASTTOS	ATATADATAA	DDDDTWDIAT	0ε
09\$Ι	TADRAATOT	ATDAATAAAT	TTATAADTDD	SOTASTATAS	ADSADSTSTT	TADTDADDAD	
0051	DATTADDTTA	ASTSSSTSST	ATADDDAAAA	ATASTOTTAS	TTƏTTTTAAA	CGGTTTGAGC	
7440	AADTDDTTDT	TOOSTATOSO	AAATATOOOO	DATDATITIT	TTOOTACOTT	TADTADDDDD	98
0861	TATTTTATT	TOOTTOTOTT	TOTOAAOTAO	TADSTDDADA	ADDADADTAA	DETOCTABLE	
1350	TADDADDADA	OTTADIADAD	ADADITITAAD	TOTTADAAOD	STITTSTAD	SOAATASSTS	
1560	AADAATAƏTT	TODAODDTOA	SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	DATTTDDATA	TACANTACGT	CAGCTTTCTT	03
1500	TTOTAAATOT	TTTCCETAAA	TTTDTTD9AT	TTTOAOTTOO	TITITITIT	AAADTADTAD	
01140	TADDADAAAT	ADAADTDDDA	AAATATƏƏAƏ	AADDITITIDI	ADAADTTDAA	SCaTAACTTG	
7080	TGCCCATCTC	DDTATTAATA	DATDTAAATD	DOOTTOOADT	AADAABADAT	TTTACGTTG	9,
1050	TADTTTTAA	TTADOTTOTT	CACAAGGAGA	DIDDIAATTD	ADTITITIOT	EDIBLIBILL	
096	ATADATTECT	ADDADAATTT	DAADSTEDAD	STOSTITAAT	TGCACTTCTA	DOATBOTAAD	01
006	TTAAAAATDA	TTDADTATƏÐ	DOTOTAATOA	AATAADTTTA	DTTADBABDT	TATOTTOAAO	
0 \$ 8	TTOTATOAOA	ATOTOTAD	POTOBLOTTE	DADTAAADDA	ADSTDSTSTT	DADATAAATA	
087	ADDITECTATI	ADIAAATOOA	AAAASTETIT	DESTATAAET	TAAATTADDA	DIADADTAID	

617

SA 613 887 0 **9**3

096	TEADATADIT ATAAATDAAD AADATTAGA ABATAAAAAA TITGATAAATA	
006	ACATATACA TITATACATA AAAATAAAA CATAAAAA AGTCCATATA CTCTTTTACA	09
048	AAATAAADTA AAATADATAA TAAATAATAA AAAATAAA ATAADTADA TTDAADTTDI	
087	ADTOTADA TOBTTOTATO DETTOTATOR AAATTOODO TTATAOTOAT TTTATOTIT	
720	TATTTTTDA TOOTTOADTA DIAAATADIA ADDATDAAAA AATAAAATII AAAAATAADA	St
099	TOADTITIOT TIAIAADIAI TIAADDAADA DETEBAADIA OTIDAADADA AADAIDIADA	
009	COTATAADDA DAGATGADT CATAATAD CATAADAC TGGAAGA ACCAAATTCC	
075	COTTATTADI SICASITATA AASISATASA ASACSATTET ASASTAAAIT SITBASTOAI	01
084	TABOAAAT TAAOTAATAA AAOODAADAAA TOTTAAAATA DAAOTTAATT DABOTĀTTT	
450	DEDABARAM ATTABABTTE DESTACTAM AADDATADTE CTTEREBATTA DAAATTADTT	98
360	CGCAACATT GAAGAAATA AACCGCAAAT GGCTGATTCA GTAAATAACG TTAAATCTGG	30
300	ADDIDITATI TAGOTITATO ADDDDAATAT DDAACTOTT ATCIAADDA ACCITATITOT	
0 \$ 2	TOTODAADAD STADITTA TOASOSOADA ADAASTGAAD SOTAATITTA TAAAAATAAT	08
081	AGDDATTTT ATTACCATOR AAATOTAAAA DIAADAADIT ADTAAAATTD DIATADAAAA	
150	DATUTIODIA ADIADOAAD ADDIDDIAI TADIAIADA ADDDIDDDIA ADIAAATITA	
09	TABABACT CTTCAAACAG CATTATTAC TATTTCTATG GGTGAAGGTA TTTCAGGGGT	57
	(imes imes) segnence describtion: seg id no: 134:	
	(D) TOPOLOGY: linear	50
	(B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1010 base pairs	
	(5) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 134:	Si
5872	TAADI TIDDATATODA	
0943	STASTASATT ATTECTOR TTATTITATE STEAMARTIT TTTACATGETTA	01
2100	STAAATSTSS TSSTAAATAA SSSTSTITTA TTATAATATS TSTAASAAST TSSTSSASTI	
2640	AADDTDDDIA AAAADTTDT DDATDTDBD TTTTAADATT TADTAGTAF AAATTAATAA	
0852	TIGATITARET GUIGCAAGG TSTCACCTTC CAAACGAIAG CUCATACGGI CTGATIUTTU	

- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

1350	TTDADATTDD	ATOTOOAATO	DOTITATITI	TOTODATAAT	TODDADIADI	ATTTĐAADAA	09
1500	DOTDADDOTT	TOOOSTITIAD	TTADTTATAT	CGCTTTTTAA	GCACTTATCA	TTAADADDDD	
7500	TATTATDDAT	TTADAAAATT	TODATTITOT	DOTITITGG	STASTSAATT	99TAA)TJ9A	
0110	DOTODADAAA	GTTCTTTTGA	DAATDDATDA	TAGGTATTTC	STSSTTTSTS	DTATTAADAA	91
7080	DODOTACOAT	CAAATAAAAD	TTOTADAAAO	TCATGACATG	DTDDTTAAAA	DOODTAATTD	
οσοτ	TATTƏTƏƏAT	TTOOTTATTA	TOATTAOOTA	DETOTOAETT	ADDDTADATT	ATDAAAAADT	
096	CAACTEGITT	TOTOATTATT	ATTOTADOTA	TATTOTTAAT	TTDDDDTAAD	Tecccacet	01
006	TeccccccT	DAAATADƏTT	AADAADAAAA	TAATTTAĐAA	ATSSTSSAAS	ATAADATAAT	
048	TAAADADDTD	DOTAGTGAAA	TTADTADTAD	TTTATATTTO	DATDOOTUTA	TTDATACOTO	98
087	STTSSSSSAS	DTATATT DTT	DETEADSDE	DIADITITOTA	DTTTADDATT	AADTADDAAA	20
720	TATTTTAATT	ADDDATDDTA	TAAAADADDA	Deedeedeec	ADTATBBTTA	TAADOTTTAA	
099	DTDTDTDDAA	DATDADTTDA	TTAATAATTA	TTTOTOOOAT	TDAADDATAD	AAAOOTTTÐA	08
009	CGGCATTTAA	STTADTAT	DIDDITIDIAA	CATTTTDAD	DDDDADDADA	TGCAACAGCT	
015	COTTCCTTC	TTTGCATTTT	ATOTTAAOTT	Testattaas	DADDTTA TTD	ATATAAADAT	
085	DAAA ATAATÐ	DITOTITAADI	ATTƏTƏATTT	TOTOBATOAD	AAAATADƏTT	TAAƏDAAADA	93
450	ADSTATOSTO	TTTTGGCTG	ATTADSTDSA	SOTTESTOTS	DATOTOGADT	TOAAOOTTTA	
360	DDTDATTTDD	TTATCATTAG	ADSTADTAAT	DAADDATDIT	ODA DTDA A DD	TODATTTTAT	
300	SOTEGCAGTGC	AAAADDDIAA	TəəATƏƏAAƏ	ADDDDATTTA	AAADTTOTOD	DDATTTADDA	03
240	TTTTATTAT	ASTAATTSSS	TTATTAATTT	DAADDADTƏT	DOCUMENTACE	A TƏTƏ ƏAA ƏƏ	
180	DAATDDDTDI	GCAGTTATTA	TITWAGCTITIT	TATODATOAT	9AD99AATD9	STAATA BDDB	
720	TOTOAAOTTO	CTCCCGGCAC	TETACTATTA	TACTTAGT	AATATTTTDA	STACTETTAS	ŝ.
09	AGCCATTITG	ADATAADĐAA	AAAGACAAAA	ADAAADAAAA	CATGAACAAC	AAƏTTƏATƏT	
		:381	SEÓ ID NO:	SCRIPTION: 5	SEŠNENCE DE	(ix)	01

SS

0:

AGGAGACCAG TCTATAGGAT TTGTTTTAT TTAATATT TTGGTTTCTT 1380

(XI) SEĞNENCE DESCEIBLION: SEĞ ID NO: 130:	,
(D) TOPOLOGY: linear	Ü
(1) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 11823 Dase pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double	
(5) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 136:	

09 1500 GECGADUCA CATACCARA TGADATACA ACACCGCCATA AACCATAA TGTTGGGATA 1140 1080 CETTACATA TGGCGCACATA TGGCTGTACAT ACAGACACAT ACATACATTGC St 1020 TTGAATTTG GTGCAAGGGA CATACTTAAA AGGAACATTC TTGAATTTAC GATAAATACA 096 STATATOSS AAAASSTTG SACATAASSTAA TSSACATA TSSACATA TSSACATASS 006 ADACCATGA TOTAGATA ATTITOTOT TOTAGATA DIACAGATA ADACCAGA Ot 018 ATTUTABLET DEFATAAATA AADDDDTTA AADTADADAT DEADDDDDAA ATAAADDDDT 084 TATATABADT TTAGGGGATT DOGATOOOAA TOTAAADDA TAGGGGTATA ADAATABAA 150 AAADOBATA AAATTGTTAA TTGGCGATTA GTATACATT CAAATTGCGC AATGGCCAAA 98 GCTAGATAG AGGCATAA CATACTTAGC GATAACATCA TACTATGAC GGCAATAGG 009 ATTATATTA DITCGCTGAAC GCTGCTGAAC TTGTGGCTGC AATTAATATT 019 STATASTTST ASAATTATSA ATAAAATAAS ASASSATASS ATTOSSATAA TTAASSTTAA 084 TATAGCCAT CGAACCACGA CATCAGGCAA TTTGCACTTTT GAAATCATGA TAAAAGGTAT 025 52 098 ATAACCGTC GGAATGAGG CGATATGTA AGGGATGTTT AATGTATACC CCTCACCATG AATABATAT AACGGGGGGAA AATTAATAG TAAAAAA TAAGGCGTAA TAACGCGTAA TAACGCGTAA TAACGGCGTAA TAACGGCTAA CTABARATT TTTATTATT TCABTARATT TOTOTATA TTTABARA AAACATAATG 240 OZ ORT TITIOADAATO ATTAOTOTIT TAABADTATA TOTTTAODAD ATAOAATTOT AADDOTTAOD CTTTTATCAT TAAAATGT GTTATCATTG TCATGCGTTA CCAAATCGCT TACGTATACA 150 09 ALTAADAAT AGAAATA TGATTATTI ATGTTATA TAGATATAGA TGAGATTAA AGATTAA AGAT

CACTCTTGCA CGCCTTGTCT AAACTTAAA TGTGTGA TCTCAATTAC CTCCTTGCC

55

3060	ATTTAATTAA	TOADSTTETD	TTOTTTAOTT	TOOTOOAOOA	TTATTTOATT	DODITIONITA	
3000	DODITAATTI T	TTTDOATTAT	TTOTTTTADO	ADTADŢADAD	TAADĐADTIT	ADDDDTDTAA	09
0767	TODADTADTA	TAATTTOTTT	TTOTATOAƏT	TAATTTADTT	TAADTATTAT	TITADTƏTƏD	
2880	ATAĐĐAAADA	DOATAADOTT	TAAATTATTO	ADTADTADAT	DEADTTDDAD	TTAĐAĐTAĐI	
0282	TOTATTƏDAA	OTTOAATTIT	TOADODDATO	Toercorect	AAAAƏTAAAƏ	TTSSSTTTSS	12
2160	Tetaacceta	TAADATDTTD	TTAADTTTTA	DDB A DTAAAA	OTAGOAGOTO	GAAACTTTTG	
2100	TODADEDEDA	AAADATATAA	ATTOTTADT	TOOADOOTT	AATDTDDDAD	CAAATTADTT	0t
5640	DATATA DTAA	TOTTTTOTAT	DITOTOTIOI	ADDAATATDT	STTTASTASS	A <u>⊤</u> eeTPTDA	•
0852	ADADTTƏDƏT	STATSTTASA	TADDATƏTƏD	ADTTAATDDA	TTTAAADTTD	TTDTAĄATAA	
5250	ATTTDATDTT	TTTDTTDDTA	ATATATƏTTA	ADDITIOADDA	STTSATSSTA	ATTOOTTAAA	<i>98</i>
09#2	DATDDDATTA	STTTAATAAS	TTOOTTOOA	TƏAAƏƏAƏTT	CAGTGAATTT	SASTTASASS	
2400	TADAAADDDA	TOADITODID	STASTESTEE	ATOTOTATET	TOTOOTAATT	AADDAAATDT	
2340	ADTTAADDTA	TTTCCACTTT	ADDATEDAAA	ADTTƏTTƏƏA	OTTOTAAOTA	DOTTADDAAA	οε
2280	TOTTOTTTAD	CGTTTGTTGT	DTDTTDDTTA	ADATOTTOTO	AATDDAAATD	STATSSOASS	
2220	ADAATAAAT	ADATOTODAD	TATAADOTAA	ATDADETTOE	TTTTTTATAD	TAAATDTTDA	
5760	AADDAATƏƏT	TODATOTTAO	TAATATTT	TTAATDAAƏT	ADDADTTTDA	DATECCETAC	52
2100	BETTSBSSSA	DOADDATTDT	ADDODAADTT	DEDACTETT	SOTSOATTTD	STOTTAATO	
2040	TƏTATƏTAAT	TTADDATDAD	DAAATDDTDA	ADDTEDATET	AAADDADDAT	AADAADTTTT	
1980	AATƏƏTITTA	OTTOTADOTT	STOATTSTTA	ADDITITION	AATDATDDTA	AATADDDADD	02
1920	ATTTTTTTTT	TAAAƏTTTTTƏ	DTDAATTTAT	TTDDDAAATD	DATOTTODAA	ATTTTTA	
1860	TATADATDDA	TATƏAATTTƏ	erreceerre	TATOAAATTT	ATTATAAAAT	TTTTDADDAD	SI
1800	GACAGTTCGT	DDDTDAAAAA	AADADDADAT	TTTTATATTA	TOADTODOTT	ADDITATTO	31
0561	TTTTTTTTA	CACCAAACTTA	DAAATTADDD	DADTTDDDTA	AADTAATATO	STIPLIATES	
1680	DOTATTAATA	DIADTIDATT	TTƏTTAƏATT	TTODATTOTT	DAAADTDƏTA	DTDATTATAT	01
7620	CTTCCTTTCC	DOTATTTAT	PCGAAATCAG	ADTATADATO	ATADTDAATA	TADDIADDID	
1260	ATDDD&TDDD	OOTOOOOTAO	TABTETTOOO	TOADDATDTA	OTTEDTTATE	999TST9A9T	
0 05 T	AƏTAƏTƏTAT	ATTTTTAAAT	ATTTTAADIA	TOAATTTTTTO	TTSATSTTTE	DETATOTITI	¢

2A 918 519 **A**2

0985	OUTTATATTA	CTTGTAATTTC	ADTTAĐADTA	TOOOADTOTA	Deeacacce	ATDDADTDDD	
0084	TAAAAƏTTTT	OTTOATO DTA	ATCASTACTA	DTAAAA TDDT	AADTTATƏTA	ATAATTTTOO	09
0140	ASTAASTSSA	Destearate	TTAATDADTD	TOTTAATOTT	AAAAATATT	TADITIODATA	
0895	ATATSSCTAT	TADDOTOTOD	TTDDBABABA	DODADSTAST	DOTOTAAATO	DODDIAATAD	
0794	Tetaaateet	AATOOTAATT	CCTTCACCAA	DTTTDATAA D	ATOTOTOOO	TCCTTTTCTT	12
095₺	ATOADTODIA	DATAATTOTO	TTAATTTATO	TƏTTƏƏAAAƏ	TTDDAADTOO	CCTTCTTTAG	
0051	AAATDDTAAD	TAATTADDAT	DODITIONATA	OT5TO5A5TT	COADADTAAT	DAATATATDT	0t
ひかず	TOSTOTTOTA	AATDDAATDD	TTAĐADTTAĐ	CCAGCAATC	CATGCGTTAA	TTAACACACT	
4380	ADDETAATAT	OTADSTATAS	OTOTAOTAOA	Detecetec	DDATTAAA D	ATCTETTTT	
4350	ATTADADDDT	Sesectase	DADTAADDAA	TOTTOOTAOT	TOTAATTOOT	DODOTOTIAD	SE
4560	TOTTTATEDA	DATETTOTAD	STATATSSAA	DDDAADATAT	DOTOTTTADO	TADDEDEDITO	
4200	TACTTGAAA	AAƏTTAATAƏ	AATTTƏTƏƏT	TAATOTTAAA	CATTCATTTC	DOODATTADT	
0515	ATTADDTDAA	TATAADTDD	TCATTTGCTT	TTDDAAADAA	TAAASTOOAO	CATTOAADDT	08
0805	ADDITETCCA	TAADDAAAAD	DIAATOTADI	ADAATTTAAT	CACTTACACC	TTTGCTAATT	
4050	DOATADOOTT	DOADOADATO	ACTAGTCGCT	TTTADDADTT	AATTTADDAD	TAAATDDTDD	
0968	TAAADAATDA	peroroeero	CTTTGCAATC	ADDEDDDDTAD	TAATADƏTTA	ТАЭЭАЭЭАЭЭ	98
3900	TTOAGAGOAA	ADADTITTAT	TTTDAAATDD	SOTABOTODO	TOADAADTAA	DATADTDAAD	
3840	TADADDOTTD	STICITICIA	TODATADATA	CONTRACT	DDADDATDTD	TADDAATADT	
087.5	TTCAATAATTT	TTADOTTOTO	SASSASSS	TTADOTTADA	DAATAADƏTA	GCTGCTTGTA	03
3720	TOTOAATTTT	SSASASTTS	STAATASTSS	ACGTGTTTTT	DODITIOATAD	TADTDAAADD	
0998	TTOATAGOAO	DOTABOTAAT	STSTASTASS	ADTTAAADTA	CAATATCTTT	TTDDDDAADD	ş,
0098	TƏTƏATAAAT	TTODTTADIT	AAATAƏTTTƏ	DTOADOTADA	STSATTTASS	TOTACTOACT	3,
0155	ADAAADTTTA	DOAATDAA DT	TTTTOOTTTA	TATDAAADDA	TATAATTTTT	ATTDAATTAT	
3480	TOTOTAAOAA	SOATSSTETT	DATTATATAT	DADAADDTAT	AÐTOTOTOÐA	ACTAACCACA	01
3450	DADITETICAC	TADTTDTATA	TATACTTAGA	TOOATOAATT	AAATTTTDTT	DTTADODADT	
0988	ATTƏƏDAATA	AAATDADTTD	ADSTTAAATD	DAAATDADAT	ADAAATATTD	AATTTTAADAA	
3300	CACCCTATTT	Detteodat	OT66T60A69	DAADATDDDT	ADADDAĐAAA	AAAATAAAA	1,

0999	TTADTAADAA	TĐATTAĐĐTĐ	DADAƏTAATA	ADDITOATDIA	DAADSTOTAT	AAADADITIT	
0099	ADDABDADBT	DetertooAo	AADDDAATTA	AppbAATDDA	STASTASTTA	AADAAADTTO	09
01/59	SSAASSATTT	CTTCTTTAC	TADSTOTTOT	ADTTTODTTA	DITUTADIDE	TTADATDAAD	
0819	TTĐAĐATAĐA	DTTDTADDAT	DADITIOTTOT	TODADITIODO	DAADATTTAD	TADTTTDTDD	12
0219	TOOTITAOOT	TAAƏTATƏAƏ	TTDADTAADT	AAƏTƏTTƏTT	TTADTADTTD	TADDTEDATA	3,
0989	ASTTSATTST	DITOTAAAT	ADDIADDADA	ADTTOTTOA	TATOTTOTTA	DTADTDTADT	
0089	TOTTATTATT	TTTTATTOTO	AADDDATATA	DATOODOTOA	DAATAAAAT	ADDATDTTTD	0t
07 79	ATTADOAAAT	DATATAAƏTT	ASTAATSATT	ADTDATTDAA	ADATTTAGA	ADTAADDDAT	
0819	TODATAAADT	GACTTATCAA	AADTADDADD	DTDDTDTATD	CAAAAAAA	БТТЭЭДААА	
0719	DODITATITT	ĐATADADATA	TADADDDETOA	AGCGGTTATG	ADAAAATTDA	CAATTTGATA	SE
0909	TOOCITIES	DAADATTADT	ATSSTSSTTS	ADATADDƏƏ	TATABLEATO	ASSESTAASS	
0009	ADDDDATDDD	TAADAƏTTAA	ATTTDAĐAAĐ	TADAAATTTO	CTCAAATTTT	ATODIADAAA	
0769	AAATTJAT	ТәтэААЭӘТә	DATTTDOTAD	TTOADDAADT	DOTAATDODA	STATADABAD	0ε
0885	AADDADTTAT	DOTTATEETE	AATTAƏDAAƏ	DOTAADAAAD	TODADADDAD	ATTTOTADTD	
2820	TECTETACAT	DOATTAADDD	DAAADTDAAA	TOATTTOTAA	DATTAĐĐĐTA	GTAGACGGCG	
0945	DTAATTTAAA	ADTADADDAA	DATATAAAA D	ATDATDDTTA	DATTADDETA	ATAAADDAAA	52
0015	OTTTADTTED	99TTCT99AC	OTESTTAATO	ATATOADADT	DADTAAADTT	ADTAAAADDA	
01/95	STTSTA44A3	DATADTAATT	ATADITATIO	STASSSAASA	SSSETTESTS	TTACATTACD	
2280	ADTTADTAAA	DAADDTADAD	ATDDATOTOA	STAATTTSST	DATDEDDATT	TATƏTƏTADƏ	50
2250	TECTOSECEA	TTOTATIADD	DTDDTDDATT	DAATDƏTDTA	DOTOOTTAA T	TATTTTAAAA	
0915	DODIATIADT	DDAAATADAD	TTADAADAAA	Tecaration	TADAATTATD	TTAAATTƏ	Š i
0015	AASSTATSAS	TATATTƏƏAÐ	DDIADATTIT	Segararages	TTAAATAAƏT	TAAAATTTTT	3+
2340	ATATATDATT	DAAAATTUTT	TTADATAATA	TCAGAAATTT	TAADTAATAA	TAAADADDAA	
2280	TTTTATOTTAT	TAGTATTTC	ATODADATAT	ACGARTTGCA	TTATCTATTC	TAATAATTTA	Q.i
2220	TADDAATDTT	DTTADAATTA	TADDAAATTD	DETEATETTA	TCAGAGCACT	ATTATODAAT	
2160	ATTTADATED	ATTTTĐĐTAA	DAAASTTATT	GTTTTCATTT	DATATĐAAĐT	TOTTOOTADO	
ODTS	DAATDAATTA	TATTTTTT	DDDATTSTAT	ATADTĐAAAT	ATAAATDTAD	CASTITETEA	

	AADDTDDTDT	SOTTOSTIAT	DDATDDATAD	STSSATASSS	TTADDADETA	DAATAATDÐ	0978
05	TATAAAƏTTA	TTOTTDĐĐAO	ATDDAATTDA	TADDADATDA	DTTAATTAĐT	ATTƏAATTƏT	8400
	CCTAAAATDD	TOADOADOTO	ASTAAAĐĐĐT	AADTTODADD	TADOTOOTAT	ADDADTDAAT	8340
	CGAGAACGCA	ADTTAADTTT	TODAĐĐAĐĐA	STATASTTTS	TAATDTƏDAD	ATTOTOAOOA	8280
St	TTTAADDAAA	DAADA BTBAD	ASTTSSATAA	STOOSOOTS	CACGTTCTTC	ADDTDAATAA	8220
	TOTTTTTA	CACGAACGAG	TTAADSTOTO	ADTAADTTTT	TYCCAGCCTT	DUTTCACTTGG	0918
0 :	DADAGDAATA	TOADDADADD	TTDAAATƏDA	рартарттте	TĐADTAAATĐ	ADTECCETCA	8100
	CETCTTTCTT	TTDAATATOT	DIAAAATTTA	TADDATDADA	TTOOTADETT	ACCCACATCA	0108
	DOTTODAATA.	TTADDATDTO	ADSTSAADAT	ADTTATADTA	ASTAAASSAS	ADAADTTTDT	0867
32	AATOTTOTOO	TTOTOTOTO	TOTODIADII	ATOTAATAAA	STTSSSAASS	ATTAAATTTT	0767
	STAATƏSATA	TAAAATOTTO	ASSASSETS	TTTAGCTT	TTPAATƏDAT	ATOOOTTATO	0984
	DIDIATITDA	DTDADTDTAT	TTOOTAADOA	TTTAATAAAD	CATCGATATG	DODIDAADID	7800
0ε	TTOOATAAA	TTTOTTOOAO	TƏAAAƏAƏTT	TTƏDƏAAƏTT	TODAAODTTO	ADSTTADOTT	0 7 //
	DADTTATATT	TTTAAOTTO	TOTOTOTO	ATTƏTƏDAAA	AATTOTEOAE	TOTETADEDA	0892
	TTDACACTA	SOASTASTTS	TOOTTADAAT	DADTTAATDT	TTAATATAAT	ADTDAATAAT	7620
SZ	TADDADDATD	AAƏSSASTAS	ATOTOTADOA	ADTOADTTTA	TOTOTAOTTA	TOTOAATOAA	0954
	DIDITION	OTDAATTAAD	TOTOOTEOTT	AADTTDTĐAA	AATODADOTA	TOTTIAAƏTI	0057
	SATETATAS	AADDDDDATA	DTAATTTDDA	TATTATTDAT	TƏTƏATTƏÐ	TTATDATTAA	0 7 7 <i>L</i>
50	ACAAAATCTT	TOTAADOTTO	TODATAOTTA	DADDADAAƏT	eACCACCACG	GTTTTTGAGCA	0887
	TOTTTOOADO	AADAAATDAT	DOTADATAAD	DATOTOTADT	DATTDAAATT	DEPOTABILITA AD	7320
	TTOOATAADO	TOTOTOADAT	ADTDAATABT	TOOTTOADD	DAATTTDDAA	ADATATETTT	097 <i>L</i>
SI	AADDADAATT	TOATTTADT	ADTTDADTAA	AADTTTTADT	DBATAADTTD	ADATDADTTA	00ZL
	ADDAATTTDD	CACCACGTTT	DAAADDTTDA	TDAADAATDA	TOADTTOTOT	TOTODAACIT	01140
01	AAADDAADTD	TTOTAADBOT	ATOTTTADDA	TTTATTTC	TDATTDAADA	AADTODTAAT	0807
O i	ASAADTAADD	TATCTTTG	ACCACTTGTT	AAGCGAACTG	CAATTAACTC	TOTTOTADTA	7020
	ATSSESSATE	AATTODA DO AA	ADTTADTTUT	AASSTAASSS	DETABTAATT	ATSTASTSTA	0969
	119 441 1474	DITTDAMDAT J	ADITIODADA D	AATOTOAAOO	TACCTTTCAC	ACCCGTTGCT	0069

10260	TOTTOTABB	ATADTDATAD	TOOOOOOATA	ATTTADDATD	DAADTDAATA	ADTTCGTTTT	
70500	ATTTCTTTA	TAADTADTAD	TOOOTTAAAT	ATAAƏTAƏTT	ADATTTAD	TATAADTTDA	09
05101	TOTTTAADDD	TAAOTTATAT	TATCCTGAGT	ADDDTTTTA	DAAAATTDAA	TATTTGCGT	
10080	STAASTATS	ATADTTDDAD	DATECETACT	TOTECOTARE	TTTĐOADĐTA	ATTƏDƏDADA	St
10020	DAATTTAT	ATADDAAATT	DATDETTOTA	ATADTTTOTT	DTTTTTDTAT	STEAAABASS	
0966	ASTTSTATST	DOADTTODAT	ADTECTGTCA	ATATAĐATAĐ	TTTĐTADDAD	TADDADTTAA	
0066	DOTTODA DTT	TTGTTTCGT	TTAATDDATT	AASADTTDAD	DDA DTTD AA D	ATOTATTTAA	0t
0186	TAADADTOTO	STSAAASTTS	DTAAAAAT T	ASTITITADDI	STTDASDETS	DATETEADDA	
0876	ACCTTTTTCA	TAATADDDDD	STOSASOTOS	CGCAGCAACA	J.J.L.L.L.D.D.D	OADTT <u>S</u> ATTD	
9720	TDDADDATTT	ASTSSSAATS	TADATODITO	DOAADDTTCOA	TTTAATOOOO	TAADDADATO	38
0996	ATTTTTADDA	OTTOTTADAD	TOTAAAADAA	TOADOTTOOO	OT5A5A5555	SSSSSSABATE	
0096	ACCAGATTTTT	DOADTDADAT	OTTBOBTOOB	DTAAAAT	AATĐOTOOAT	TOTATAATTT	
01/56	ADAADTTTTT	OSTEOTAATO	TATOTTAAAA	OTTATTOTTA	OTTTAAĐOAĐ	TTTADTADTD	οε
0846	TODTAAADDA	Tettotttaeo	OADDBDTBAA	ADTABATOBO	TTTOOTTOTA	TADTDTTTTA	
0216	DOADTAATA D	TəASTASƏƏS	TADADDTADD	TOOOOTATAA	TOTTOTAADA	ATAATTƏTAA	
0986	DAADATADOT	AAATADTDTĐ	DOAATTAADT	TOOTOODATA	DADATATAAD	erecertere	52
0086	DAADATATTT	DADTETTTO	DATTTƏTTTT	DATAATADAT	ATSTTASTAT	CONTRACT	
9240	ATTTDAATTT	ADADTTAADT	TADOTTOTO	TTTTADDADA	TAADSTSSTA	TOTTTODADA	
0816	ADDITITAD	TTADSTDTAD	TTCCCCAtAATTT	TTOTTOTTAD	TTDDDADTDD	AGAGCGCGGT	0.2
9120	AAATƏTTƏAT	TTTOAACTTT	TADODTAADT	TODOOTOOTT	TOTAAAOTTT	CCCATTAACA	
0906	ADTEDAADAT	DITITIODDAT	OTOTTAAATA	TOTTOTATTA	DETDAAATAD	DTTTDAATOT	ş,
0006	DAADATT D D D	DADADITTDAD	TTCAAAASTT	SOLDSTIEVE	AADTADDDAD	TTAATDDADT	۱۶
01/68	TADTTOTTAT	TTCGTTCATT	TATAATƏƏTƏ	ADITITADODA	DTTADTAAAA	GCATAATCTA	
C888	DTADTDADAA	TADDAADDAD	DADOTAADOO	TOTADAADDA	STESSEAATT	TGTACTGGTT	01
0288	ADDADDATAT	DATATADDTA	TGTTCATTTA	TODATADTƏT	PEDDITATITA	DIATATTIT	
0918	TADTDETEDA	TABBAABBAB	TODATTADDD	ATTTATADTO	DOADTADDAD	TOAUTAUATA	
0078	TGCTTCATAA	TADDATEDAT	ADDDADTTDT	AAAƏTJAATA	GCGGATAACG	CCATCAACAA	;

			: <i>L</i>	Ō ID NO: 13	TION FOR SE	(S) INEOKWA	
11853						TOT	
17850	DOODTDOTAO	DODIAATTDT	TADAAATATT	DATT TTTTDO	ATTTOTTOAD	DITTOADITTA	St.
09277	GTCTAAGTGn	STTTSADSAD	ATTDADTTAT	ATAADDTETE	DADTTADADD	AASATAAASS	ı
00277	DESTITITA	AADTTATAAD	ATTTTDDDAD	TATTEGEGGE	TOTOOTOOA	AATATOTATA	0t
01911	ココ エコAA コココ리	STITTAAADAD	DADAAATDAA	TTTADTAAAT	DBASTTATSS	TTĐĐẠTĂAAA	
08511	CTTTTGCTTT	TTATTAATDA	ATTTOOTOAA	TOTTAATOOO	CCLLLLLLC	TDAATTOTTA	
ozstt	DAADDITTOAT	AATTTAƏTƏ	TOAAADDADT	TATADOTTAD	TITIDATITDAD	TATTTƏDADƏ	<i>98</i>
09711	TOTAAAATAA	STISTSSATS	TOASOAATOS	ATTTĐĐOTAA	DTACCAGCATG	ADTETTAST	
11400	ATTTCTTCDC	AADADDDADT	TAATAAATƏƏ	ATDABAATTT	AAADTAATAD	TCATTTTGAG	
011340	TOĐOOĐTĐOT	DAADTTOTTT	AATADABATA	ADAATDDDTA	TTATADOTTT	TCTTTTTCTC	08
11280	TOOTOODTAA	TOĐAATAAĐO	STABLETABS	TOTADIATAT	TOAAAAOTAO	ADTTADDETA	
11550	DOTADBABTT	TƏTATADDAA	DADITICOTTEAG	CONTRACT	Techaga	DDTAATTTAA	
11160	TOĐĄDILITAA	DIDAATTADI	TATABOTTOA	ADDDDTTATA	DDDTADAATA	ATAATOTOOT	97
11100	ADATBABTDA	OTTAATOTAO	TGACGCGAAT	TTOOOTAAAT	AATTOATOOT	AASTSSTATT	
11040	TOATOTTTOT	AAADAƏTƏAT	DOTECTADADA	TOTADDATAA	STASTASTTT	ASTASTTATT	
10980	DODATTTAAD	ATADDATAAT	TADTTODADT	TTAATATTTO	ATTOTOTTTO	DOTACOACTO	03
70350	ADDITAADADIT	STASATTTƏT	TOTOCOTATT	AATADDADDA	DDDDTTTATD	TTOATAATOT	
09801	TODAAATOTT	DOTOATOOAT	TITOTOOTOO	ATADATATAT	DOTADOTDAA	etotototo	
10800	AAADƏTƏƏTA	AATDADADDD	TTTAADADDT	ATTATDATAD	DIADITIDDIA	ATODEDDAAT	S.
07/01	ADDITITADIT	TAADTTDAAD	AATAADTTTT	TOTATTDADD	TAATTTOATT	DOOTATTDOO	
08901	TODADDATAO	DOTOAAOTAT	TTTTTCTTGAA	TTADDDTDDA	DDTDDADAD	TTOAATAAAA	O1
10620	TTĐADAAAAT	STADBADDAD	DATTTAAADD	TCCGCCACCG	ATDITTDATA	₽ A ⊃⊃A⊃⊃AAA	01
09501	TOTACCACAA	DDAADTADTD	GCGTTTACAA	TAADADIDTT	OTDAATOTTO	ATATADATƏT	
οοςοτ	CTCATTTCTG	TOATATATA	TATTGCTTGAT	ACCTTTTTTA	DATEBEAUTIA	AADTDAATTT	

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double

SS

01/5	TADITITIAD AAAADITAAA DADADDITTA TATIDAITTAA TOTTAOT AASSAIDAAS	03
084	ATDATDATOR AADTAATAAT TAADDTEAAC CGCCATGCAC CGATCAACTCAA ACTTATAACA	
450	DATTTAADAA TOTTATTOAT AATATTTOTA OODOATOTOT TATATTTTTA TOADAAAAAA	
098	ATATOAAAOA TAATAAAAA AAATAOOTIT OODAAAAATI TAAAAOTAAA TAAAADIOIT	St
300	TITITE GAGATATA ACTES TAGA TAGA TAGA TAGA TAGA TAGA TAGA TAG	
540	AATTATAAA TOOGATTTOO OAGAAADITI TITAAAAADA TAAAADAACO OOTITAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	24
180	TTAACAAATA OOAAGAAGGT TTGTTGTGGA TTAAGGGTTA CATGTACTCG TAGAAGTTAC	0t
150	SOLUTIONAL TITACCADA DECTETAGE ASCARCTAAN TGGAGATGTG ANGCTGLACG	
09	DATTAADTAG GCAAATTTTCA CAATGGCATG TTATAGAAGA TTTAGTTACG AATGATTAG	SE.
	(XI) REGUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 138:	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 7900 base pairs (C) STRANDEDNESS: double (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	<i>0</i> £
	(S) INEOKWATION EOR SEQ ID NO: 138:	98
769	An AATADTDOTT AADTAAATTA TTTAADTAAA	
099	DADITAAAA SIBAADIADA DAITIAADBA AADBATAAA SITAATAA ATITITAADI	
009	ADIBBITADD BIADBIAATT TADDDAAAAs BBATTJBBTT BIBBABBIAT DIAITTATITM	03
01/5	COLTACATOR GAAADOOGA ADBAAGOOGA TOTOGATITTO ADDEADOTAD ADDITIONO	
081	AATOOOOOG ODTAATOTTT TOAOAOTTTA OAOAATAOOO OTAAOTTAAO OAOAAATOOT	
450	TODIDIADIA AIAODADIDA ADAAADIDAI OITIODAAAAO AADAAAAAA AOOITOATOOI	91
960	DAAADIAATA ATDATATIAA ADBATTAADA ABTDATDATT ATTTDADIDO AAATTDAADI	
300	ATOBBATUTI STABILITATI STABBAASS TATTAAABTS STATAASAAS TAAATTBETT	
240	AACODIAATT TICCITATA SCIATIATAC TATCAAADIC STADAAATTA SCACAITITCO	01
780	ADTOATADAA AATOOTITOA AOTOATTOAA TOTOOAOTAT TAAAAAAAO TOOTITAAAOT	
150	TODIDAAAAA OOOIITTAAAO AAAAAOOOIO TATITAAATO AOOIAOAAAO AAIITTAAAAA	42

2340	SOATSSOTAA	AATDDATTDA	ASSETATER	TATADDTADT	ADTADDDDDT	TOTAADAAAA	09
2280	TODADDATTA	DTTADTTADT	DTDDTTAAAA	TODOTAAADT	TATTTAAƏTƏ	DATDBABTAB	
2220	AAADDDTADA	AASSETSSAT	DTDDTTAATT	әтастетссе	AAAATDAAA	ATAATTAATD	
5160	AAATTƏƏƏƏA	AAAAADTADA	DAAATATAAA	ADDADTATEA	TOADAADDAO	AADTADATAĐ	St
2100	ATDADDAAAT	AAƏDAADATA	DAAATTAAAA	AASTSAATTA	TTDADDAATD	OTOTTTATTO	
2040	TTOTOOATOT	DDAAAAADAA	STATASSSSA	Teottaadea	ADDAATTDDT	AAAƏTTTƏTƏ	
0867	TAASASTSSA	AAAƏTTAAA	DDADTAATAT	TTOOODATOI	ADAADTOTAT	TAAAAADATT	Ot
1920	TAAASAAA	ADDITTADĐAA	ADDAADDTTD	ADDADATDAT	GACAAA CGAA	DTDTATTATA	
098τ	ATTAADDDDA	TOTAATAOOT	AAAADDDTAÐ	TATOTATOOT	AAATTATTTA	OTTAATTTDD	
008τ	T೨೨೨೨೨	TATOAATTAO	БОТОТОВОТА	AAATƏƏTƏAA	TTAAAADADA	TTĐĐTCĐTCĐ	98
0140	DODATTODAA	DDATDAADAA	әтаэтәэатә	TADTATTTTA	AATTTAADTA	DADADTDADA	
1680	TAGATTTRAT	ADDITATADD	CASCITAACITC	ADADDADOTT	ATOOTATOTT	DADTAĐATAT	
1620	ADDDTADDAA	DATTADDAAA	TTSATTASSA	ADTAAADDAA	AATAAAA AD	DTAATAATDA	08
0951	TTATOĐĐAĐĐ	DAAADADADA	TADTAAAATT	TATADATTTA	ATTATCTATTA	TATTTTAATO	
0051	TTƏTƏSATAA	TTOTOADTTO	ATTATTƏAƏƏ	TOAATTTTAĐ	TAĐĐĐTTAAD	GCATTTAGTT	
7440	Təəsət	TATADOTAAA	DATOADDAAA	TODACACE	CACATGCATT	TOOOTAAOOO	Sč
1380	TATODAATTA	DOAAADDODT	ATOTTOTAAD	TTTAĐAAĐĐT	TTADAATTAT	TOTADOTTOD	
1350	ATTTTATOAT	DDDTAATTTD	DDDAADADTA	TTATTTTTA	Taboaataab	ATAĐADATĐĐ	03
1560	TODATOAADT	ADADTETEAA	SOTATSSATS	ADEDDEADAA	TATOTAĐOOO	DOTTATTODA	O c
1500	ATOTTACTEC	ADAAATOTTA	TOOOTITIAGO	AAATTDADAA	TAGTGTTT	TOTADTITIAA	
0110	STSSTASTSS	DDTDAATTAT	TTTGCAAGTG	TTADTATOTO	TƏTAADAƏAA	ATTAAAADAD	91
1080	ADATAAAAT	ATTTDADDDA	TODDATTTOT	ATOOTOODAA	DDDAAATTTT	ATADDAADTA	
1051	DOTTDADDDI	SSAAASTATA	Təəədaatat	TOATTAADOT	TTOTATTOAT	TOTOTITITA	
096	TTAADDATTT	OTADOTTAAT	TADDADDTAA	STITITIA SSS	AADDDTATAA	AAADAADATT	01
006	DDAAAATDDD	TTTATTATAT	TTT-DOT-DTDA	DITITITIAD	TAATTATTOO	DAADDTDDAT	
C # 8	TASTAASTAT	TGTAGACGCt	99AAAT99TA	DAAATWDAAA	TJEKOTETAA	AAAAƏTƏƏTT	
C8/	AIAIIDSADI	TOTATTADOT	CATGTATCC	AADDATADTA	CCCACTCAII	TTTTTTTTTTTTT	

0110	ADSTITITA	. əəattititaə	DADDATDADA	TTATAATATT	TTAAADAADA	TTOTOOTADO	09
0807	CODATTTOET	DODIACTATT	ATDOTOOTTT	OTOTODODAA	ADATTODAAD	CTTATODATT	
4050	ATSATTTSST	AACCAGCACA	9 AAA 9D9 A D9	AADTĐAATTA	ADAAAADDD	DAAADDDTAT	
096€	ADTTTTTAD	AƏTAƏTTAAD	ATTGCACATTA	STSAAASSS	TAADAADDTA	ASTATTAATT	St
3900	DATTĐĐATĐA	TOOODADOAT	TADSADSTTS	TOOOADADOA	SSASSATTAS	DTTDADDADA	
3840	Teatteat	TTATTATTAD	DOTTDAATAD	TTTATOTTOA	ADADDADDAD	DAADDTADTD	
3780	SOTE STITITE	TAATOTTAOT	ATAĐĐAAAA	ATTOOTACOA	DOTTAAADAT	GATTAA D AA Ð	Ot
3720	DAADADDTAA	DEDAATEETT	TODOATTATT	TTATƏƏTƏÐA	DDADDATTTT	ASSETTSTSS	
0998	ATTƏTAATTA	CGGTAAAGC	ATGCAACGTA	AADAƏƏTTTƏ	TTAAGAATT	TOTATATTTO	
3600	TADDDDATAD	ASTTAADSS	DAADDTADAT	GC-L-L-L-L-L-L-LC	TOOOTAOTTO	TITOTIOTOA	SE
3240	TAADADTATO	ADDDDAADAA	GGCATGAGCA	ADSTAATSST	DATTƏTƏDƏT	TOADTATADA	
3480	TTAADTATOO	ATAATATƏTA	TAAADATTTT	DDDAAAADTT	STTDAAA AAD	TOTTAAAATA	
3420	DTADTTAA DT	DATBDTABTA	AADADTATTT	ATTTOTTTTO	ODDITTAADDD	TAAAADAADT	οε
0988	TTATOTTTAA	TOOOAAAAAT	ATCAASTTAA	PTCACAATTG	TTDDAAATTT	ADTOAATATT	
3300	DTTTDDAAAA	DOADOOTDAD	TTTAADDADD	TTAAASTASA	TITAGATITA	D AAATADAAD	52
3540	TOATTAAOTA	DATTTADDDD	TƏAATƏƏTAT	Teettoeda	ADAADTAAAT	STTAAAAT DD	30
3180	ADDATTADDD	DOTDOTAATO	STASTTSTAT	ATƏTAƏATƏT	TASCAACGAT	GCACAAGATG	
3750	ATTADDDADA	ADDITATATO	STADATDAAD	SATSETECTAGE	AATTAADATA	TTDDAAATDD	50
3060	TəəAəəAəəə	ASTOSTITIAA	AADSTADTAS	STATASTOTT	TTTADTTDAD	STATABATT	
3000	AASTSSTSSA	DDAADAADAA	DTATAAATTA	TTTAGGCATTT	ADAAADAATA	ATTOATOTTA	
0163	ATOTOAATTT	SSATTTASTA	TAADATDADD	ADATOBOTTO	ADAADDTAAT	DOTAAADOTT	9,
0888	ADSTSSCADT	DOTIONATION	9DTADD9AAD	ADATAAADDT	ATADOTTAAA	AADTADDTTA	
C282	ADSTSSADDI	TOTOBOOTTO	DOTAADATOO	ATTOOTTOAA	OTTTADTADT	TDAADAATAA	
0923	ATDTOOTTOO	AAATTDATAD	STSAASTƏƏT	TTDADAADDA	DATEGATETA	PTTTCAGCAG	01
2700	STSASSTAST	ADAAATTATT	TAAATAADTA	ADTADBBTAA	CAGAACGATT	OCATTACGTC	
0197	AAATDATAAT	AATAAAAATA	PAADAADDTA	DDTAAATADD	AAGCGGTTTG	ATODAADATT	
0857	UUAAAAUAAA	TTOTTADOAD	AAAUTUOTTO	TADAAATTAT	AAAAU ITAAT	TEAUTADOTT	

0765	warrwarara	ATAATTAAAD	2041240202	TTOTWOTHW	VUUCUTTTU	ווווווווו	
							09
0885	DIATTDETTA	DAAAADATAT	ADATTOTOAT	TATAAATTDA	ATAATYOTAD	TTOTOTODAO	
2820	DATATOTADT	AADDDDTDAT	TTTTDDDTDA	TOĐAAĐTAAA	ATTOĐATĐAO	DDAAAADATT	
0945	DDATAADADA	AA DTTD A DDD	ATOAAOOOTA	TOOOTOATOO	TTASTEATTT	TGAADTAADT	St
0015	AAADTATADÐ	ADAAADTAAA	AATTAƏTAAT	AAADTƏADAÐ	TATTAATOOA	ATSSASSTAS	
0599	TOUTADAADA	TOTADAADTT	ADTOTTOAAD	AAATAAAADT	TOTAAADATT	ATTADTAADD	
0855	ADATTODIAD	DAADDADDDA	DADDAAADTT	DATADĐATTT	AAƏTƏAAAƏT	CAACCATTAA	Ot
0255	TƏƏAAƏAƏAA	TOAAAADTA	DTTDDAATTA	STOTEAAABO	TTADDAADTD	DTAADT Ó AAA	
0975	DTDADATA DD	TATƏƏTTATA	STTATTSATE	TGGCGTCGAA	DAAA DTDT AA	DATTADDATA	
2400	ede TADAAA e	DATDDDTTDT	AADAAAADTD	ADATESTAST	TAGCACCGTT	STIAAASTSS	<i>98</i>
0585	AAAAADTDDD	TATTTOODTT	DTDDTADTDD	STASTAAAA T	DOTOBOTTAT	DAADTADTOO	
2580	ATCAGAACTA	TTADOTTAOT	AAADTƏƏDIA	TeeAccact	ATOTADADAD	CTTGGAACAA	
2220	ADDAADATDD	ADTTDADDAA	DTADADTDTA	AADAADTDAD	Teachedaaa	AAA CC A AGTG	08
0915	DDATTAAA DT	DDTDADTATT	ADAADDDDTA	TADTADAAAT	TAAADTADAD	TAAAADDIDD	
0015	AGCTATCTTT	ADDTATAADA	AAƏƏTTDAAƏ	ATTATƏTƏƏA	DTADBDBBAT	TTDAAATTA	0.7
2040	TODACOATOT	ADATDAAAAD	TAAATAƏTTƏ	STDAADATD	DOATOTODAD	ATTATETASE	52
0861	TADATTTADA	AATTADAAAA	DAAAADDTDD	DTAADDTADA	TTOTOTAOTT	TADDATTAAA	
076₽	ADDOTDTDAT	OTOAATOOTT	AAAƏTDAAAƏ	AADTAĐAADT	DOTEDBADOAD	AAAADTTAAA	50
098₺	TTTƏAATƏƏT	TAADSTTTDA	DOTTATTOTT	DATTATE	TATOOTATAT	STIATSSOIS	00
0081	ADDITTATTDA	TTATTADDDA	CANTTENTA	DOTOAAATTA	TTTƏƏTATAT	CATTATATT	
C > L >	ATADTTTƏƏT	99ADTDTTAD	ADTATOOTTA	AAATTƏDƏƏA	TIATTTADDT	AATDATTOTT	S.
0891	ADTADATEET	DOATTATTAT	DDADITTAADD	TATTTDATDA	DDADBATUTT	TCATTCTTAT	
4620	TTTAADATTA	DOBABTDADT	ATOOTOAATT	TTTADETDAA	TTADDADDAD	TATTOTAATT	
0951	тәәтәәәтәэ	TOAAAAATO	CGACCAGAAC	ADDTAAAAT	ATTTATTOETT	TADDDDDDDDD	01
0051	ADDATTTƏÐT	TTOTADTATT	TADDIATAAA	TOOTDATDAT	TTADOTOOTO	STOATTTADD	
0111	ATDDDDTADA	AADTTAADAD	DOTABOTITIA	TGSAASSAST	DETECTED	TAASTDDADD	
4380	DADTAAADAT	ATTEAABBOT	TAADTTTƏƏT	DITCACCGTTC	ATDITITIATA	GGTTTACATC	.7

0140	TAATTAADDA	STATBAAASA	TOAATADATT	TODADADAD	99AD999TAA	DAADTDDATT	09
0894	CaGTGTGTTC	SETASSTETS	DATECTAC	DADAAADAAA	TTOATOAOTO	CCTGAAATTC	
0791	TADDADDTAD	CAACOTAGAT	TTTOACCAGTTT	TTAATTATƏT	TATADAĐĐAD	DAADSTSTIA	
0954	TADAAAAADA	AAATTƏTTAA	DIDOTITIADI	ATTTOOTTAA	ADTEBESEES	STOTOASTOS	91
0057	STAATSTTSS	TAAADAAATD	TTADADDATD	AADTAAĐTTA	TTTAƏTAƏDA	Tetteaaaa	
0 7 7 7	TTTTTOOTOT	ATECASCETA	CAATTAĐAAD	TADEDOTTTAE	AAƏDDTATAT	DADDDTADTA	
7380	STBAAATSƏT	AADTDADAAA	DADDITTDAA D	TADTTATTTA	AƏDTTTADTT	AAAADTDADD	Ot
7320	CTTCCAAGAC	STADSDSDAG	DTADADDTAT	ATTATƏTTƏ	DOAADTADDA	ATAĐAĄĐAAA	
7260	TADDAATTDD	CCGTTTATAC	AADTTOODTT	DADBAATABB	TOAAAATDAO	DDTADĀATTT	
7200	DADITATIAAD	DAADDDADTA	TAAĐĐĐĐAĐĐ	GCCACAGACA	DDDTAAAAAA	DATTADDAAA	98
0114	DTADDDAADA	ADAAATATDT	ATTTTDDTDD	DAATTOĐAĐAT	OTATTAĐO A T	ATOOAAOAAO	
0807	ATTOTATATT	DAAAADTD	ADDDAAAAAD	AAATTAAĐAT	TATADADDDA	TADDADDITE	
7020	ATTTTTAĐĐT	TTSSSTTSAS	ATOTOOTAAA	AAATƏƏƏTAA	ADADDADTDA	PTCAAGAGG	06
0969	DTAAADATDA	TATOAADATO	ADATBETADE	ADTAADATTA	ATSATSSTTA	TAAATDADDD	
0069	TTTATTDAAT	ADTADAĐATĐ	TATTADAATD	STITAGGCATITG	DTAAADDDTA	CAGCATTAAT	95
01/89	TABOTETABO	AATAAATƏTƏ	ATADTAADTA	AADĐAATTOT	ADTADAAƏTT	TTƏDAADƏTA	30
0849	TADOTATTTT	50505 AA OT5	OTADOTAAAD	AAAADDTAAD	TATTTTTAAT	TTADDTDTDD	
0273	ATTICACTIGTA	TATAAATTAA	DADDIDOTTA	TOĐAAĐĐTĐĐ	ADTOAAADTA	ATTADTOTO	0.3
0999	ATTADDƏTƏT	AADDDTATAD	TAADSTASTT	DADAADTTAA	ADADDATTTT	DODDIADTOT	
0099	DTDDDATDTD	ADTABDBDBT	ADTECTADATE	TTDADDATTD	DOTATAAOTA	DTTATTTAAD	
0759	TOOOTTAOOA	ADDITOTA	AATTAADDAA	TTDDTAAADO	TTOTOOAADA	ATSAAAAATA	Si
0879	TAAAATTTTA	OTTOADTAAT	AGCAACAAAA	TTTTADADAA	STITTETEAAS	ADDETETOTO	
0249	D AATADAADA	ATADTDADTT	ADADAITTTT	PGACAGGCGG	SASATBOTTA	TULLECATION	
0989	DETADADED	TƏTƏTTAAAƏ	TITOADITITO	Təəətaaat	GCAAGCAAGA	AAATTƏATTƏ	01
0089	ATTTATƏDTƏ	DATOADDAAAA	DADTADATAA	CACTGTCAC	DAAATATDAD	ADDAADDDAA	
0779	AAƏTATTƏAT	ATDDADTTTA	DDDAADTAAD	TAUTAADAAD	TOATTAADTA	TAATCAGCAC	
C8T9	(AITTUOOA)	AADADTTTAD	AASD ITI SOTA	CALIAIALL	USIATAA. OA	THOTELESSO	

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 139:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
(A) LENGTH: 1984 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double

(x;) SEĞNENCE DESCKIBLION: SEĞ ID NO: 130:

(C) STRANDEDNESS: double (D) TOPCLOGY: linear

AADTITIOAAA TOOOOGIA AADADADAT TOAATTAADO OTTITATTAT TATOTOTOTOT Or TAGATTTTTC TTTTTTAGATTT GCTTCAATAA GTTCTTTTCC TTTTTACTT GATTCATCAT TOTAL TATACATA CARGATA ATACATA SOLUTION OF TATACATA SOLUTION 98 TTCAPTTGTT TTAGGACCAT CATCTATATC AACTAATAT TGGTTATGAA TATCAATCAT TIDTOATAAD SIBATAATIT DBITOBATIO DIADITIDAD ATTENTOATA ADADOS DE SIBATAATIT DBITOBATIO DIADITIDAD ATTENTOATA ADADOS DE SIBATAATIT DBITOBATIA DE SIBATAATIT DBITOBATIA DE SIBATAATIT DBITOBATIA DE SIBATAATIT DBITOBATIA DE SIBATAATIT DBITOBATIA DE SIBATAATIT DBITOBATIA DE SIBATAATIT DBITOBATIA DE SIBATAATIT DBITOBATIA DE SIBATAATIT DBITOBATIA DE SIBATAATIT DBITOBATIA DBITOBAT CGCCAPITIC ACAAGCACTI GITGAAATGI ATTATCATAT CTCGGATGCA AATGATGGG 08 STOAATTSTE GGAAATGE TAAGTTST AASSTATAAT TTAATAAGG SSCORES TAATOTTAAT STOTAGASOTA ABAOTTTOOD AATOTATAO OATOATAATTA TTGTTTTGA TAAAAAA TTGGCCCGT TGGAAATTCA ATTATATA TAATATATTCGAACG 52 AADAAAAA TITTTTTC GATTGTT GTAATGTT CAAAAAAAA ACTOAGTGC COATTTGCAA CCAATTCATA TAATATTTCC GGATTTTGG CGAATTTTTTT DITAATTOTA BOTOABAAA TOAOCOACA TAAOCATTT TOTAADTTTT DAATAOTAAT 50 TAACTTGAATTA ATAACATTGAC TGAACTGGCA TTTCGAAGTA ATAACATCTA

55

St

91

CCTGCTTGCG CATATGCAAC TGCTAAATTT GCTGCAATTG TAGACTTACC TGCGCCTGGT

AATATTTTOT DAITGEAGT COCCOCT CATACAGATTA DESCRIPTION AND TATACAGATTA

TICATCATA ATGTGTGTA CAPATITGCA AATGCCCTTG ATGTAATIAA CTCTGACGGA

AATATTƏAAA DATTAATAƏD TATƏDƏDTƏD TDADTTOTTƏ DAATƏTDTƏ DƏDTTAATAA

1500

1500

OPTI

1080

TOSO

096

006

0 1 8

190

07L

099

009

180

021

098

300

5₹0

08T

150

0.9

099	TADITITIES SITSASIASS ATAASAAAAT TSASAATAAA SSITITITIET TSSASITATA	05
009	BAADTTEDTA TATAADTABT TAADETTTET DTDAADTTOT ETDTTAADDA DATTTTAADA	03
0 \$ \$	TOADBADTOT TOTTADTETT BADATTADIA DIETAADITO DATTADADIT TOTTADADIT	
087	STTSSABSBA ATSTASTTOA SETSTATATA STATSATAS AATTASTSTT TTTATTTSS	St.
420	TAAADATATA TASTSTASTT AAAATTTSTT ASTBATAAAT ASSSTTASTS STSASSSSS	
098	TAADDADATT SDAATDSTDS AAATDATSSD TAAATSDDDD SADATTDTDT DAADTASSDT	
300	ADDADDITION ATTIANTANT TIMETORUM ADDITIONATA AANTOTAMAT	0t
240	TABTABTAAA ATBATBATAA TTATBABBT ATATAATAAB STTBSTAATA TTBTTABTAT	
180	TOTAAAATAO OBAAABOODA OTAOBAAOTT TTAOTOBTTE AATTTTAAOT TATAOOĀĢAÐ	
150	AAATTƏTTƏT TƏTTTƏATTƏ ASATƏƏTTƏS TITƏSTAASƏ TITƏSASASA ASITƏSAƏTƏ	SE
09	ASTATATATO STISTAATAA ASSATETET SETTABSAA AJASTASTES TISSSIAAAS	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 140:	
		08
	(D) LOBOFOCK:];Dest (C) SLKFADEDMESS: qonpje	
	(A) LENGTH: 6272 base pairs (B) TYPE: nucleic acid	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:	52
	(S) INEOKWATION EOK SEĞ ID NO: 140:	
1984	CCLL	
1980	AAAAADAAT ADDDADTDII IAIADDDA ADAIDADIII AIAAIDADII DIADIIIIIID	50
1920	ADDADITIOAD TAAATDDAAA DOTTTTAAA DTTTDATDAA ADDIDADADA ATTATDTATA	
0981	TOOCHTTAAT AOTHTTOAGO ATOTTAAGAT CITATITCATA BATTTOTTAA AOTACCATO	ý,
1900	ATAAƏTTƏN ƏAƏTƏAAƏTT AAƏTAAAAT TITƏATTƏDI TAZITTƏTI ƏAƏAƏTTIAA	31
0 \$ 4 1	TAATAAAATA STAATAATA ASSITIATIT ABADITIABA TETITITAAA ATTATITIAT	
0891	ABATTITOAAA AAODADIAOT DIAODDAITIT TAATAOTOAA AAOTATTADA ATDOIADAA	01
1620	ADDADTDG TAGTATTADD ADAITTTCA ADADTTTT GTACACAA DAATAAD	
1260	TOOTAATAAD AAOOATAADA AAATOOTTAT AAOTAATAAA AAATTITIOT TAATAATOTA	
0051		
002.	TIDEDATAAT TOTETOTTOT TOTAGATAT AUGUSTEDATU UTAATGEATA AAATOOAGT	

		SS
2460	DDAAADITATA ADTTADDIAA TITADIAADAA DDAAATTAA DITTADDDIA DITTI	DADAT
2400	TTTDATTTOO DAATOTODIA AOTATOTTOO AAATATTTAT TATAOAADTA AATAO	DTAAT
5340	DOADOTAATT ADDADDDAA AAATDDDTAA TTTAATTATD TATAATAADA TDTTA	144444
0822	DADATITIDID DITIDDIDA DATBBIADIT ATBBIATITI TTATBATAAA DAAAB	TDDTA
0777	TTATTEATAD DATAATADAD DIAAAATAA 999DAATDAA TABTADAATT AADDA	dr.
2760	TAAAAAATA ƏTTƏTTƏƏTT TAƏƏƏTƏAAA TTAATƏƏATA ƏTƏTTAƏƏAT ATƏAA	
0012	TTTTAADTAA DDTDTDAA DDTDTDTDTD TADTATAAAA ATADDDDTDA BDTDA	SETTGE
0000	ASTAATATTA TASTTAGGAS TITTTAATAT ATTITTGSS SATAGAAGTS SASSI	TDATT 04
1980	ASTIABSTIT SETETITE CGGTGTTTATT CGGTGTTTCC ATTCGATTCA	Бээтт
1920	AASTITIADAT TATTATOTAS CATGITIGIAS CATCITATIGI DOSTA	TAATO
0981	COABOTITITA COTAACTICO TICOAGGE ATAACAGATA COAGCAGTA ATAACA	TD AA D SE
1800	TTOTOACODE OTBAADIAAB TTBCABOATT OBTOBOADOA DADAATTETT TAOTA	ATADA
0741	STIASASBAA SITBATITAI ABSBABAASI ATISIASITI SIAASIAATA TSIAS	TTTOO
0891	STASTACAT TATITIAATA TTOCCATGAAAA GAAAAATOST TAASTITOSTS AAAAA	D AAT
0791	TAATTTAAAA ATOTADATOO AAATOOTTOT TATTTAATOO TAOTTTATAA OOTAT	'ADĐAT
0957	ATTAATADTA DIATATTTT ATTITADTIT ATDIAATATT TABDOATATI AAAAA	85. ATAAA
OOST	SOUTCT TAGACTT TAGACT TAGACT TOAGACTT STAGGACTT GALOS	
7440	ADATAATBAT GTAATGOTTA OOBAATOTTA AATATAADTO ADATGGAAAAA ATACA	DTAAA
1380	AAATAAAATA TACCAATTOT AAACTTCCAA TCTTAACCAT TAAAATAAA AACAA	20 AAACC
1350	ATCCACA DEPOSITA ATTACA ATTCCACA TACCATATA STAC	AĐĐĐA
1560	AAATATTTOA AOTABTTBAT TOAOATBTTA TABOATBTAD TAAAAAATAT ATATT	TOTTO
σοστ	TTTOTTOGOT TTAATTCAA AATOTTATA AGATTAATT TAGATTAADT TAATT	15 CTTTA
01140	ADDAATTAAA DATATTTDAA DDIAAATADI ƏADDIDDAƏT ATSATAAATA AATƏÐ	DTADT
0801	ADABABTADI BOTADAATIT TATTABOTTO TOTOTTBATA DASCITAAAD TOTOO	DDAAD
1050	TTTDADIADA BADITBBABT TITTAATBIA BBDIAAABIA TAAAATTADD BIAIT	ADTTA 01
C96	DDATADTITO TITTETATOA EDADAAAAA TAAAADTAAT AEAAABITAA DTITO	T AAA
006	STAATATEST TABBESTTAE TATAAATASS TATSSATAAS ATAAASATAA BAAAA	ATTAT

							55
4560	TTOĐAAAOTT	TTADTDAAAA	ATATTODAOT	TADAATTTƏT	TAATTATTT	TTADEDITATT	
4500	ACGACAACA	ADTODAADOT	TADTAAAATT	DDAADTATAA	TTATADAAAA	DDADTDTATA	
0110	AADOTTDATO	DATABATA BD	DOTODAATAA	ADTAATETTA	AAAATADTAT	AATAATTATT	09
0807	DATATAADAA	ADDATTAAAA	ASTOTTOSSA	AADSADTTDD	ADDADDITIT	ODODITIOD A O	
0704	TATDAAATTD	TOTTOSTOTT	ADTTTAAATT	DADDADDTAA	STATSTTSTT	TTADDADDDA	St
0968	TABDOTATOA	orreserer	DIDAATTTTD	possetitit	ATAAĐƏDƏDAT	CTCCATTTTC	٠,
3900	TTTDTTADDD	ADBADTADDB	DAADATTATT	TADDITAATDD	TTOOOAAOTA	DITABADBIT	
3840	AATĐADDADT	DADADDTDDA	CTTTTATCAC	TTADTODAOO	DOTAAAADTA	CAATGACTCC	05
3780	Sesseratere	ADATTETABA	OTAAOOAATO	TTTAT50A2A	ADTOTOADIT	DEDINOATETA	
3720	DAAAAA TDT	ATTTTADTAA	DDDAATDAAD	TCCCCCCTT	TTOTTTATTT	CATTTGGTGT	
3660	TTTAADƏTƏA	AAAATƏTAAT	AATTƏTTƏDA	ATTOTTAATA	TAAAAATDAĐ	DAATAADATT	SE
3600	əd aatataə ə	TTATOOTADA	ATBDADDTAA	ATTAAAATƏƏ	ATAADDDTAD	ACCCAATGAG	
3240	ATTECTOATAD	AAATTATƏƏT	TECTETTAEC	DADDAAADAA	TABBBBBTAA	CTGCAATACC	
3480	SETASSITASS	ADAATĐAĐIT	AAƏTTAƏATA	CTTTTCGCTA	ADDDDDADDA	DATOTTOATA	00
3420	DADDITADA	DOTADATTAD	TAAAATOTƏT	тототооото	TTADTDAATA	DDDTTGDTT	
0988	ADDDATDADT	TAAAAATƏƏT	OADTTABTTB	TTTADDAADT	TTTTAADTAT	DABDBADBAA	97
3300	TATADADTAD	TTAĐATĐOTA	OTAT6065TO	TTOOTTTTTO	ATAADATODT	AATDDDJJDD	30
3540	ToTADATATA	TTTADTDDAD	DDATTTOTDT	AADTADD	TATATTOĐĐA	AAATƏTƏƏAƏ	
3780	TTTĐATĐTTA	OTOBOOTTAB	TAATƏTTTAƏ	TTTATAĐĐĐA	TAAƏTTTƏƏA	DOTOGATIAT	02
3750	DATADTATTT	ADAADADTTT	STTOTTOTTO	DETTATABE	ADAATTATAA	DTDABABABA	
0908	DATADDTADA	TABOTOATTT	SOASSETERES	DJAATTATDA	STAASTTTTS	TTADAƏTADƏ	
3000	AADDBDADTA	AATAAATTTT	DTADADTAAT	TTOTADDADA	ADATOTTOOT	AAATƏAƏTTA	91
0162	ADTOTTTTTA	DDDDTAADTT	TUTDAATADA	DATETEDAST	ATTADĐAAAT	TOTOSTOSAT	
5880	DTTGCAATTG	ccceecrict	DAADTATDTA	AADAADDTDT	CGGTTTACAC	TTTTATTTT	
0282	AATTTDADTA	DTTTDTADTT	STTCGCTTG	VCAATATGGC	ADDOTADTDT	CONTINUE	01
0923	STTTADTADS	T D D A D D D D A J	CGCTTtGTGc	TTATATODIA	ATDOATADIT	TGTCCCTGAG	
0075	TAATDADDAT	TTOTOOTOO	ATTAGATTAA	DTAAATDTAA	DOTTADDATO	TTTDAATTAT	

4500 ATTATTATA TAGTATATTT TTAGTATGE AUTTOTATT ATATATATA

0909	ATAAATAAAA	TADSSAATTA	ADDATDADIT	TTTAAAATDT	TTATATAATT	DADTDDDAAT	
0009	ADTACCATGA	TTAAAADAAA	DATTOTTADT	ADDAATADTA	ATODATADAA	AAATDADDTA	
0769	TADATATADO	SOATSSTAAS	DADDTTADDA	DITIDITOATOL	AAATTATAAA	TĐATCITAGO	09
0885	TTTTATADAD	AAAATTTTAA	TADOODTDTO	TAAATOTTƏT	әтазаәтэәа	TTTTTTTATAT	
0285	ASTITSTAAA	ADADDDTAAA	TTADOTAAAT	ADDDDAAATA	TTOTAAADAT	AADDATTATD	St
0915	AASTSSTTAS	D DAAAAAA T	TTADOTTTAD	TATTAAATTT	DETTABOTAT	STAAATSSSA	,,
0015	AATTATOTO	TTATADAAAA	AATTOTTTAT	DATTAAA JOT	TOTOATATTO	CTGaTTCACC	
0795	TADADTƏTAT	AAATTƏƏƏTT	TADTAADATT	ADTOTATAAA	TTADAAATDT	ADATDADDTA	0t
0855	STOOMATSOS	DAAADATA T	DEDITADAADT	OTDOAAATTD	ADDITAATTDA	TTATAĐTAAD	
0755	DATTAAAAA T	ADTTCTTGA	DAADDDAAAT	AADAĐĐĐTĐA	TOAAAATOOT	AATADTADAA	
09†5	ATTAATDATA	AAATAADTAD	TəAəTTЭЭ&Э	ATDDTDTTTD	DAADSTADSA	TTAAATTAOT	SE
0075	AAĐĐĐĐĐĀĀĀ	TTOOOOTOTA	TAAƏTTƏTAT	AADDTAAADD	TəəATAAƏƏT	ADTDAADTTA	
C \$ E S	DITATTTDT	ADAADDATDD	TTADDADDTD	DT AAAAAT DD	TOOTTTAADA	DOTTOTODAA	
2580	GGATTTTCAA	TTTATAAADD	TOOTTAAAAT	ATOTTTADOD	STOATADTAD	AATDAADDAT	0E
2220	ADADTTADAA	DAADAATAAA	DDADDDTADA	ATTOATOTOT	ADDATTTDDT	DATETAEDAE	
2160	TADBDAADTA	TAATAAADAƏ	DOTTADAAAA	ADTAAAAATA	TOUTTAADAA	TOTAATTOAT	52
2700	ADADDTDADT	DATADDADDA	TTAĐĐTTATĐ	ATOBOTTAAA	TOOSTAAATA	COTOGOTTAT	
2040	ADDITIONALT	TOTOOATOOO	AAADOTDDTD	DAAADADTDD	TOATAAATOT	DAATAATDDT	
0867	edd eraar te	TTOOOOAAOA	DAATTATTƏT	ADSTADTATO	9AATT9D99A	TATOOAOOTA	02
4 920	ATTOTTOTTA	D DATAATTA D	TADDATTTAD	AADATAAADD	ADDEDTTDDE	DATOOTDAOT	
0987	ADTTAAATAA	STATAAASA Ð	AATƏADTƏDD	ADAAATATAD	STOAAADTAD	DAADDATTTT	
4 800	DIDDIDITAT	AAATTTATAD	CGCCAATTGG	ATTTCACGGG	DITITADATAA	DADAATDADA	۶,
O \$ 1 \$ C	AADADTATƏT	DDDTTAAAAT	TAAAATDATA	AGTGCTGAAA	CATAAAAGCA	TAADDADDTD	
089 †	STITECACTITG	ATTCGTtATa	GAAAAAG	TADDATAAAĐ	TOTTOAATAO	ATADTTTADT	
4620	GCAGCTGATG	VILLETTCGCA	DOTABLOCOA	AADTTDDTƏA	OTTTOTADTA	TOTTOTAGOA	01
0951	DOTTATAĐAĐ	ATDTDDTTAD	TAATADAADD	AAADADDAAT	ATATƏƏTTAA	TAAAADƏTTA	

SS

							SS
1500	ADTOSTODAT	TATOTATADA	AGATCATTAC	TOTTOTAATA	TADDAADAAA	TAATTTAAAg	
7140	DDADDATDDA	DTAĐAAĐADA	TTTD5ATTA5	DATDADTOTA	TOOTTTTOOA	ADABBTTDAD	09
0801	DABBDDATDA	TTĐAAĐATĐT	DOTADADATA	DAĐADATAAĐ	TOOTAOTEEA	DDADAAAATD	0.3
οσοτ	TT9999TAA	ADATTTAADD	AAATTAADAA	DATTAADATT	TOATOOTOTT	TOTACATTOT	
096	TOĐATATĐIT	ATTADĐADTT	SECECATES	STATTATO	OTTT500A5A	ACTTCAATTAG	91
006	TTAĐAAATƏT	AADADDTAAT	TTTAAƏTƏTA	STESASABET	DTTTCACATT	SSSCAATGGC	
048	DTDDADDDT A	TOCATTADDA	SOTASTEETS	TTAAƏDƏAAA	AASSTAASAS	ADDTATDAAT	
08 <i>L</i>	CASSTSCATS	DOATABITTET	DDATTAADTA	DAAAAA DTAA	TTTOTADAAO	ADATADAADD	or
720	DAADAA DTTA	AAATAƏTTTA	TƏTAATATTƏ	AATAAAATTT	TATTTTTTA	TATTTAT	
099	DAATAADTT	DAATATTADA	STOTITITAA S	AAATOTOTAA	ADADTAAATT	AAAAATAATA	
009	CAPAAAAGAG	AADATAĐAĐA	AATTAAAAAA	етърежете етърежение	TADTAATDDA	TTGATCCAGY	SE
0 \$ \$	AATƏAAATƏA	TAAA&ƏTTAA	ADAADAAATT	TəəəAAAAəA	TTTTDADADT	TOTATTOĐAA	
084	AsbAATTDD	ADAAADĐAĐĐ	AAADDAADAA	DAADTDAATT	ADDATDAADA	AAAABAAAA	08
420	ATOSATTSAS	DAATTAAĐAA	ABOTATAADT	TTAƏTƏTTAA	TDADTTAATT	TTTTDDATDD	
360	AASTTAAASA	AATAAƏTTAƏ	TAATATTATƏ	AAATTƏTTTT	ATATTETTA	AATTSTAĐTO	
300	TACWTTTTTG	CGTTTTTAT	DATAAmDDDT	TTTTTATOOST	TTTATTDDAA	ACATTGTCAC	52
240	TAUTTAAATA	ATTTOOOTTO	TOAAADDDTA	GAACAAGAG	DDATAADAAA	DATDDDADAA	
180	ATADAADDAT	ADĐAAATAAA	TADDATAADA	CAPATTAAGA	TADDADTDAD	TAAADDATƏT	
150	DAADAADDDT	DADTDETE	TADAnabata	AATTOTTOTT	ATAADOTTTO	CAAGTGCAGC	50
09	TTTTACTTT	ATAOTAOTAT	ATADAADTAT	DOAAAnATAT	AAATAADATT	TTOTADTAAA	
		: [*	EĞ ID NO: J	CEIPTION: S	EĞNENCE DER	2 (ix)	
							SI
			sirs	NESS: gonpl cleic acid NESS: gonpl	QUENCE CHAR D) TYPE: nu C) STRANDED D) TOPOLOGY) 	01
			: τ	O ID NO: 14	TION FOR SE	(2) INEORM	
7 <i>L</i> 79			TG	ATTDDAADTD	DADDIATODI	TATAUTATTA	

009	TTOTATECTA COSASTATA STADISTAGE TTESTAGE TTESTAGE TACATACOTT	09
015	SOTTOOTAAA TTAACAACTA TOATOOCOTT AACTOOTAA ATTTOTTTTT ATAETTTTTO	
084	SASTITATAT AAAATTISSA ASSETTSSAA AAATSSISSI SSAASTETTA STSSETSTIS	
025	DADITADITIDA TITADADAATA TAADADIDAA ADAATITIATI DIDDAADITA TOTICODDA	St
360	AATAADAADT TOTACTOTTT TAADATDTTT AAATTATAAD ATTTTTDDAA DODTETATTT	
300	TAGAGACAG CAGTAAGATA TITTTCAAAA TITATCTTTTT ATAGACAAA GAGAGAGAA	
240	AAATATETTA TEAABEATAA STTASSEABA SEAAABEATS SSASSESSAS ETSEABESSA	01
087	DAADOTDAOO OTDAODADA ADTOOTOADA DODDITATITA TOATOOATAA TITOTAOATITA	
σστ	AAATDAAAAT TIATBAAASIT TITTIATII DIAAAAADDD ITDAADIDID TATITAOATI	Sε
09	TTAADTTATT TTACTTAAAA DADAAADDO ADDDAADDAT ATTAAATTAT TTATDATDAT	36
	(xi) SEĞDENCE DESCHIBLION: SEĞ ID NO: 145:	
		0 E
	(C) 2LKFNDEDNE SS: qonpje	
	(A) LENGTH: 7588 base pairs (B) TYPE: nucleic acid	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:	<i>98</i>
	(S) INEOKWALION EOK SEÓ ID NO: 14S:	
8761	TODIDODI ATODITIAAD TODATOTODI TIDOTOTOTO AAAADOAAD TOOADAAADI	
1920	STTATATTA STSACABATA TAMATSTAD STAMASAAS TTSSTSSTTS SASASSASTA	50
0981	DECTARTICT TACTICOCTE TOAAAATA CAGTAAAATT TOTTIGGTGG	
0081	SULTATABLE STATATABLE STATEMENT SULTATION STATEMENT STAT	
0741	TTAAATƏƏTƏ ATTAƏSƏATT AAATTTAAƏA ABASƏATTAA ƏTSSTATASA AABASƏTATA	Si
0891	AAAAATTAT TASTTAAAST AAATSTAAAT STASAAATT STATAAAA	
1620	TTACGGTTTA GATTCTGAAA AACGTTTTAA TGTTTCGAAA GAGGTATACG AAATTTTCCA	01
0951	AAAADTTAA AATTAAAAA AADTTDAADT DDATTTOAD DDDDTACTTO TDDTAATDAA	
0051	AGENCAATA ADDOADTTO TITABEDITA DAADAAATI DAADITATTA DUAADDAADA	
CFFT	ASAASTSTAA ATSBASATTA TABSSAAAT ASTTAAASAA SATTTASTAA TEETASAAAT	

TADDAAATTA DAATTTTTTT DOTTOOTTO TAADDATATT ATDITAATTA DIDITADI

099

09#2	DOTTATATTO	TAAATDOTOO	DATOTTOTAA	DTAATAADAA	DETOTE ADDA	TTTAATAADA	
2400	CARGACATAA	DADATAAAT D	DDDTATTAAA	AAATTAADAT	DAATTTDDAT	TOTATTOAOA	09
5340	TODADDATTT	DDADDTTAAT	ADDOTTOTO	AAAATTDƏƏT	DOTODAAADT	DTTTAADAAA	
2280	TCTTGCTGTA	DTATDDAAAA	SASSSSSAAS	ADDATTADAA	DASTATTTA	TGGTTTGCGT	
5550	TASTASSEST	ATTOOATOTA	TTTATDADTT	TAATATOOOA	ASTAAASSST	GCAGAAGAAA	St
2160	ATTƏAƏAƏTA	DATITIDDIA	TOTOOTAAAO	OTTAADOTAT	DOTADAAAAA	PATCACATTG	
0012	AADAAADTAT	TTAADAAAAT	STASTAATTA	STASSSTASS	ASTASASAAS	DTTAADTTDA	
0707	DTITTAADDDA	DDDAAATTDT	TTƏSAASAAS	TTAATAAAD	TADATTĀĀĀŌ	UTADATODAD	Of
0861	AASSAATSTA	ADTITADETT	AADTAAƏDAA	AAĐAAATATA	DOTODAAATT	DOTTTOOATT	
1920	AGDATTTAGA	ADDATBAATA	STISATIAAS	CADDBATABD	ATATTTATAD	GTAATTCAAG	
0981	TOATOOTTOT	AAADATTTAA	DDDAAAATT	DEDITABATTT	TDAADTTDTT	AAADAADDID	SE
7800	DDATDDIATA	AAAAƏTDATA	STTATAAATA	TADSTATAAD	AADATTDATA	AADĐAAATTD	
01/1	ATTTTAĐAĐA	DAATTTAAAA	DDATTD9ATT	AASATTSASS	TTAADADDTD	DATTDADTDA	08
089T	əTTAAATTƏT	OTOTATADAD	99AAAT9099	TADAADTADT	TOSOSOASST	ATTAADAATT	
7620	TTAAADAADA	AATOOTAOTA	ATDAAADAAD	TTəASATƏƏS	TOTTTAADOD	GACTTTAG	
0951	ATDDDATTDT	DEDITATAADA	ADASTAAATT	DATAADDTAA	DATAATTAAT	TDADADOTTA	92
0051	ADATAAAĐĐ	DOTTOOTDAA	ATAADDDDD	STTTSSASSS	DDDTDAAAAA	AACGCAGCAA	
0 \$ \$ 1	DAAATTTTTT	DATAATAAT D	TATTAĐĐĐTA	TTTTTTAAD	AAATTATDAD	DOTAADDATD	
0861	ADDADDITITO	DDAADADAAA	TƏTTATTƏAA	ATOOTAOTTT	TTTTATAAƏ	TOTTTOĐOAA	02
1350	AAƏTAƏTTTT	TOTTAOTTTT	TATTAATADA	TATTAATOTO	ATAATAADTA	DAADTAAADT	
7560	AAA TATATAT	TATTATADDT	UTTUTTATTA	TOATATTTAT	OTTTABATƏT	ATDADTTAAA	
1500	DD ATATTAA T	ADAATAADTT	TTCATTAATC	CTGCCCCTTT	CATTATTATA	ADDITTOADDD	91
01140	TTTCAGCTT	ADTADBOTTT	SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	AATAADDADT	ATTATATAAT	OTTDTATDDD	
1080	SCATATADE	TATADAATAA	TOOTAOAATT	CCATTTCTTC	DATADTADAD	TAATADDDTD	2.
1050	TAAADDDADD	ADTTODADTT	TƏAAƏTTƏTƏ	DATTATTT	TOTTTAAOTT	TTCAAACTTT	01
096	DDATADTDDT	TTOAAAOĐAT	DTDADDAATT	TOTATODATT	ADTTATATT	TAADDATDAA	
006	TADATAATUD	DOATUUTDAA	DDDDDAAADT	AAAATAATTT	AAATDAADTT	ATTCTACTIT	

0921	AAADAAATTT	ATADAADTTT	TATAAAATTT	ATTTATTT	ответтаата	DADATOTATT	
4500	TAATTOTOƏT	AAADDAAAAA	TACCCCTCCE	DETTECATEC	DOTATTATAA	STETSASEAA	05
0110	ATTADDĐAAA	TCCATTTTT	STTSSTIAAT	AADATDATDT	ADTADTTTA	DOADITITAD	
080₽	TTOOAOTAAA	TOATOBOOAA	TOADTTADDT	ADTTECTTCA	ATSSTAATTA	AAATADDDDT	
405C	TTOTTOĐT 30	DDDTAATTAT	ADSDUTSSTD	ADADATTTOT	ATAADSTSTT	DOAAAOOTAA	Sr
0968	ADDATETTA	DDAADTADTA	TTDADDDTDT	GTACCAAAGA	COTTAAATOT	CAATACTCAC	
0068	TADTADATDT	ATOTTOTTOT	CACTAATTCC	DAATADTTD	ATSTAASTSA	CCLLLLLCCC	
3840	ASTAASTASS	ATDATDADTT	ODATITIOTAA	AA'T'TAUDAUU	AUDAD1 AAAT	AAADOTĀATO	01
3780	ATODIDITOI	ATTTOOODAT	AATODATOTT	тарртетете	TOTTOĐOĐĐA	CTAAATCAAC	
3720	DATTTDAATD	ADDADBETTO	99909ADOAD	ADTAAADADT	STAATASTTA	STASTESSET	SE
0998	DOTADOBOTT	TOOTETTOTA	AATƏTTTTƏA	AATTTOTTTT	TƏTAƏTTAAT	TTOTADIAAT	35
3600	DOTAAOTAOT	AAATTAADTT	ATADDATTTT	TTAATOTTƏƏ	TOTTTAAOTT	TTGCCTTAAA	
3240	TTTASTTTTA	DESATETETA	AASSSTTSTA	AADTATADAT	ADDAAAATTT	DOSTOTATOT	οε
3480	DTOTAOTTOT	STATSAASAT	CTTTTGTCAG	DADDTTAADD	TOTTOTACTT	TTADATDDDA	
3450	ATSTAASASS	DADpaAATaT	DDDDTATAAA	ADDITATOADI	Tecaracta	GAGCACCACA	
0988	TTƏAAƏTTAƏ	DADATADTTD	ATATAƏTTAƏ	TTƏTADDADD	DTADTAATAA	ATADATDDAD	98
93300	TTOTTOOADO	ADDETATOOT	AADAATTTƏT	TTAATƏDƏDƏ	TATADTTAAT	TAADTDOTTD	
3240	STATASTATS	TGCAGTTACT	TTAAATTODTA	ATOOAAAAOT	ADTTCTTCA	DOTOTAATAD	
3180	TATAADĐADĐ	TOTOTAAAAT	TTTATAAAAT	TOTADOTTOT	ATADTTAAAT	AATTACTTAA	02
3750	TASSTTSATT	TAAADTDDDT	AATTTTOTTA	TADDOTAADT	ATAADOTOTT	TOTTAAOTTO	
3060	AATADDATDD	TACCGTTTCT	STATTADTA	TAATATADDT	TTTTTTCGTT	TATTTTADD	
3000	DADTAAATTA	TATOOTOOTA	AAATTƏTAST	TAAAADTTDD	ATTTAATTAA	DOTTTTOTAA	91
0167	ADTTTDAADD	TTADDATDAA	TOADOTAAAT	TADTAAAATA	DIDADOTTOI	AATDAADTTD	
2880	DADOTTTTOT	ATƏAAAƏTAA	DOTECTADIA	AATTADTTDT	DTTATAADTA	DATDOTAAAD	01
2820	ADEETTOOADE	DAAAQTTTTAA	DDAAATDATD	DATTTTTTAA	TODDADTADT	DOTTTAATAO	
0962	TADOTDATTA	ATSTAATSST	ADDDATTAAD	DECORDER	DADADTAATA	DTAATADAAA	
0072	DATTADTTDA	DDDDTTTDDA	DAAADATTTO	ADTTADIADT	TTCATTADAT	OUTDASTATA	

0909	TADAAAĐTAT	AATDADDDAD	TABATDADTD	TAADATDTDD	SOLUTIONAL	TOADADOTAD	
0009	COTOTITICIT	ADAATTAATA	DOTOTITIOTA	TTADATDEDA	TAAADATTTT	TACACACAT	09
0769	TATOOĐAATA	AATTƏSTATT	TAAAAbbAbb	AADDTADAAT	TAAƏTAƏTAƏ	ACTOOTAAAA	
0885	TCTATAAACA	DDADTA0TAA	ADTDADTTAA	ATADDTAATA	DEDITARETTE	AADOTTTATA	
2850	COATOTICOA	STTTSTSSAS	AATTAƏƏTƏƏ	DOAADDDDDA	DAADATDAAT	TTOTTOOATO	91
0945	DTAADAADDA	тааээаээтэ	TƏAAƏTƏTTT	TOOAOTOTTO	STADSDOTDD	AGTTCCTTGAA	
0045	ADTATADDET	OTTOTTTAD	GCACCTTCAG	STESTAAATA	TAATOOAATO	TODOTACATO	
0 799	ASTAAAASSA	ADITOTOOTO	₽₽ ADADAATT	UTTTT ATTA	DI AADA ITIDI	ATTOTTTTOA	OF
0855	TOATATOOOT	TOTTTTTTTT	TAASSAATST	әтәтетаээа	STASTSTESA	ATOOOSOAOT	
0255	DODATAADTD	DAADTTADƏD	AADTADTADT	Tecccet	STTAATATSS	TTOTOAAAAA	22
0975	ATTTGCTTTA	STITISTIE	ADDDIDITITA	ATDICACITY	CATADACETT	CCATCTAAAC	38
0045	ATTTETTOES	TTADTATTAD	DISTITION	TADOTAATDA	TTOTTOTOO	TCTTGTTTAA	
2340	ADADATATTO	AATTOTOTAD	этетеэтеэе	TOADAATTDA	COTTOTODAT	DTDAADTTAA	0ε
0879	TOTADTADDT	DTTATATOAT	eteeataaet	TOTACOTTTT	TTDDDATATT	TTOATTATAA	
2220	DABATTDABA	DDDTTATAAD	TAAAATTAƏT	DDTTTAAATA	DTTCATTA	ATTGGTGTTG	
0915	AADDTATATA	TĐADITITIAĐ	DITTAAATT D	TTOOTTAOTT	TOTOTATAAO	TTTAATAAAT	98
0015	PAASTTSABA	ADDDTAAATT	STISTIAA SA	ADTDTTAAAT	ATATTTTDTD	STOAASSTTS	
0705	GACTAGCAAA	STOSETTOSAS	STTSSTSATS	AADTTTTAAA	DADOTTADAT	TAATATAT	
0861	ADTTAAATAA	DADATAATA D	DDDDDTTTTAA	TTAADDDDDT	ADADOTTTAA	TADTTAAAAT	07
0264	ADTITETITA	STASASTAAS	TOTATOOTOT	ADDOTTOOTT	AAADTTTTAAD	AAƏTAAƏƏƏT	
0981	DAATAATTTA	DTTTTTG	TTAATTSAAA	TESTITISTIS	ADTADTADET	CCAGTAAACA	
0081	DIADDAADIT	CACCTATTTC	AĐĐAATTTTĐ	ADAADTTTAA	STGATTTGACG	ASTOSTESTA	Si
0 †/ ‡	ADTITICA	Setetatist	AATƏDDƏTDI	ATADOTATAA	DDADTAABBT	ASTSASAATT	
089\$	ADDADETADA	AATTOTOAOT	AADTAAATT	ADTOTOTADA	AAATƏAƏAA	TTAATTAATT	e i
4620	TOOOTOAOTT	TTATTTTDDA	TAAATDSTDT	ADAATTDƏDI	CTTCTGATTG	ATTTAAATDT	
0951	೨೨೨ 4೨೨೨೭4 ೨	TOADOATTOO	DATDDAAADD	ADDTDTAAAA	SASCASSSAS	TADATOTADT	
00 5 #	Teatcourper	DAAADITI ITI	ATTTADTTTC	TODUTTAOUT	TTTTAATAAT	SOTAASTTAS	

en e l'assistant de l'assistant de l'imperiore de l

		airs	ACTERISTICS: 10320 base p cleic acid GESS: double	<pre>B) LKbE: un</pre>))	09
		:	Ŏ ID NO: 143	TION FOR SE	(S) INEORMA	
8857			DADDTATA	AATƏƏƏTƏTA	AADATAADDD	Si
0954	TETAATATAD TTT.	ADAATAA ATABATADA	TTTTTTCGTG A	ATADOTTTAT	ATADTTĐATT	
0054	AATATTATTT DAA	STISTSI AAATATSIT	T AADATTATAD	DIADITTODI	TAAATTƏAAT	
0552	AATƏTATADA TƏĞ	TOTTIAN SICCIPITA	o TADDOTTOOD	ATOOTAATAO	ATAAAAATTD	01
7380	TADADDATET AAA	DEPATES TADIASETA	T ATTEAATTTE	CONTITITIO	DTATATA DDP	
1350	ATDDDDAATA DDT	TƏTATAT TATƏSAATS	r editioatita	CTTCAGTTC	TATAADDDTA	Si
0974	ATAADDATDT DDD	DAADDDT DAAATDTAD	A ADABBDAATA	DAADDADD	TADIADDITI	
0074	TAATDDTTAA TDA	TADTEDT DAEDAAEAD	D ADTAAATDDI	TOADATTOTO	DATETTASTA	
0716	TOTOOADTOT AAO	TTDATDA ATTDATTTO	r etttaattta	OTOTAATTTT	TTƏTAƏTAAA	08
0807	SOSSITASSI SSS	DAADTAT DAAATDAAA	AAATAAAAAT	CACATTCTTT	DADTTATADT	
7020	DTAADTAAAA TTT	TTTAATO ATƏTATOTƏ	ATTTCTTTA	STATAASSTS	TAAADTTDAT	
0969	ADTAAATDDD DDA8	TTGCCCATTT CTGTTGG	A AAADƏTTTƏA	TADIAADITƏ	TCTTTCAAAT	93
0069	OTTAAATTTA AOO:	TATADOT TATOĐAATT	ATAASTTSTS	DTTDTADTTA	AATTAƏTTTT	
01-89	TATĐAĐTITO TAD	TAADTTA ATTTAADTT	r ADDITTADDDA	SETTOTTES	DADITIDATIA	
0819	ATAADTTAAT TAT	DTTTTAT TOADAAATT	A AAADTTTTTT	STAAATSTTS	TADADTTOTA	03
0249	DETADDOTTO AADA	TAATAA AAADTATET	TTCTTGGTTT 1	ASTSATSTET	ATATATTADA	
0999	ADADIAAITD DƏDI	ratodad attititaad	T AAATTTADTT	AADDTABTTD	TADTADTTAA	
0099	TTAATOTTTA DAA	OTTITIAT STETITIAASA	TETTSETET P	DOTTACCOTTG	DETATETTTA	Si
0 † 59	etaaeeett teet	TTADITO AATAATOADS	TTCCAAACCTT (TOTAATTOTT	TATADTAADD	
081/9	DIATODADIT TADI	rettted dadaattati	TDATESTITE	DDADADITITT	ADTAADATDT	0
0249	TOTTOAAOOO OTAI	retoata easttaatai	ADTADDAAAT	CATTCGATTC	TOTTOTTOT	
989	DECACEGGG	DTTATTA AADATTSATS) TTOTATIATI	TOTOTTEDDA	DATATOTOTO	
9300	STIAADITUS AAAS	TAAAAT TASABASAAT	SAMBAMA	ATALITACIO	iAukkāiāiu	

(D) TOPOLOGY: linear

0891	AAADTTTƏTT	DEDITAAATET	TTOTTTOADO	ADDAATADDA	етссьяятс	DATETETADA	
1620	DAATAADD T	ADDDTTTTTA	ATTITTTOA	OOTTOTTAAT	TTTOTOOOTO	ATTTTATTAT	09
0951	TOTAOTTAAO	TTATATODAT	TTATTTTTA	AAAƏDDATAT	ATTTADTATT	ATADATADOT	
0051	TTTAĐAAATO	DAABADATAA	TATTAATTTD	AATAAƏTATA	TAATTTTTDD	TOOOAAOAAO	
7440	ADTADDTAAA	TADAADTDDD	TATOAƏTAAO	STBASTAATA	ADSITIATTORA	DTAADDTAAT	St
0861	TAĐAAAAAA	ADDAAAAAAA	TOAADDDAAT	DOATDATTOT	TTTTT	DEDITITET	
1350	ACTTTTTCT	TADTTƏTTƏT	GTTTTTTCT	TAATTTTTAA	SASTASTTST	TODAAATOTO	
0971	TTTTTTÖÖÖÄÏ	AADITITATI	TTTOTOTTAA	TOTTTTOTTO	TTOTTOTAAT	ATTADTOTAD	Ot
7500	CAATCATETT	TTOTAĐOAOT	STAASTESET	AATTTTAADA	ADADOTTTTT	ADTATŠĄDTT	
0711	ATADATTEDD	TOTAOTOTAA	TTAADDATAA	DOADTITIOTA	ATDAATTTOT	TTTTOOTTAA	SE
1080	SOTESTOTTO	TATADOTOTA	ATADDDTTTA	ТАЭАААА АТЭ	DTTTDDTADD	DAAATTATTA	36
1050	TAAOTTƏOTT	AATDADTAAA	TOATAATTOT	TOTTOAOOAO	AAATATAATA	ADTAADADTT	
096	AADAATTTTD	DADTADAAAT	ATTADDATAA	TOADDDDDAD	TTAAATTTOT	AAATDDTDDT	08
006	TACOTTOTTO	ATAAADTATƏ	TAADDTAAAT	STATTTASAT	oragoartra	ATAADADTAD	
0 4 8	CATTTTGATC	TADTƏTTTƏD	AAƏTAATAƏT	AAADATTTAA	TAAƏTƏTAƏT	TTAADTDDDD	
084	TAATTTƏTTA	ADDBADTTDT	DAATOTTTTT	STTAATSSAS	DOTTTATATO	TODITTOAAOT	97
720	TAAAATATƏA	AATTAĐAATT	TTTADTTDDD	STASATTeST	AAAƏTTTAAT	ATTADTTTTA	
099	TOADOADADT	TTDADDAADA	DODADDADTT	STTAATOTOO	TOAADAAATT	DTTTAAADAT	
009	AADOTADDAD	DATAAƏTTAT	DTTCCACGTTG	OTDAATOTTD	TTTADTADDT	ATTTAADTT	03
079	ADTAADTTAA	TTTADAATDD	DADTTDADTA	DTDATATADA	ADAATĐAAĐD	SEAAAAATS	
084	AAADAƏTATT	TCTGTTTAAT	TAATƏAAAAT	DTTAAADTAA	TTATAAADTD	TOTATAATOA	
025	TOTTAAAATO	ADDAADTAAD	DADATTDADA	AAAAADADTA	DATAADTTDA	PACAAATCTG	9.
098	TADIATIBID	DDATATTATO	TADITITIOO	ADTDDDDTAT	AAATADDTDD	AATTTTTDTAA	
00€	AATATTADDT	TTOTOOTADO	CCAATTTGTG	AAATDOOTTOT	AAADDADADD	TTTTADTADT	Q.
240	TTTAADDTAD	DTTTDADAAT	TOATAGEETA	ADTTETTOST	ATAĐĐATĐAT	AADTATBEDE	3.
780	TTTTDAAATA	DODITADITO	TTDTTCATCO	ADDADDDTAA	DDADDDDDTA	GTTGACTCCA	
750	ADDATAADDA	TOTOTTOTEA	ATAAATAATU	AADITITAAT	ATAAAASTSS	COACCOAAAT	

S#L

The second secon

3480 TADAAATADO DATADACTOR TODAAATTT ATDOATATOR ADTABAAAAA ATADATTTAT 3450 CAPATTATA AATACCATAT TOTATOTAT TOTATATA AGTATATA AGTACTAGAC 3360 TCGCCTAAAG ACAATTTTT TGTCTCTGAA CCTTCATATA GAGATAACAT TGTGGGGA 3300 TACAGAGTA TACAGABTY TACAGAGTA TACAGA DAATAADAA TTOTAAAATA ATATTTOAAO ADADADATT TDAATTTTA DADACADDO 3540 AAAAADTDA TTAAADADTT AAAATDAADA AADTDADATTA DADADATTT 3780 3750 GETTAATGTGT TATACATT AAATGTAAAG GCTTACATTT AAATTTGGAGGGA 3060 TATTAATTAD ATUTTATAAA ATUADAITTA AATAAADADT TTTTAADTAT AATTAADTAA TTAATOOATO ATAATAAAA TTOOOTAADA DAATAODAOT OAOOGOCTO OTOTAOOTOO 3000 TITGTCTGCA AACGGTTTGG CACCTTTCTT TTATAAAAA GAGGTTGCTG GGTTTCATTG 2940 0882 ATODABACTT BOTATTOTOS OTTACOTOS TAATOOBBA SABABATATA ATTATOAATO 2820 TCTCCTTTA AATATAA DECLAAATTC TCTCTCTG AGCTAAATAA AAAAGACCTT 0923 ATTITAGDDA DIDDITDADA DIDIADATIA TAATDIADA TAAAATTITD TODIADDITT 0072 2640 ATTTCGCCGG CGATCAATGC CATACCTGTT GTAACAGTTG TTLCACAAGC TACACGTGCA 5280 CCATTTCTT TAATTGTTC TCTAACAACT TTCGGAATAT CAACATATGT TGTTGTAGAA 98 5250 2460 TITITATCAC GATACTCTAA TGCTTTATCC ACGCCTTGTG CAATGTCAGG TGATTGTTCA 2400 GEGTARCCAA ACATTAAACC TTGGTCACCT GCACCTGTTG CTTCAATTC TTCTTCGCTA TITOCTACT TOTOTOTO A TATADODADA TOOTIADATA AATADIDIAD TITACODITI 2340 2280 TODAAATADT CTGCACATA TTCTACCATATA CATACCATATA TACCACATATA ASTCACTAR DAADTTATAD TADTTTTATA TERBETOR SOATAADTAT SOATAADAAA 5550 0912 TGTGTTTAA TGTGTTG ATTTGTTCA AGTGTCACAT CCTCAGCATG TTGTGTTGAT 5700 ADADTAAATA SETTEGTAACT AACTTTTCTG GAACAGTTGG ATAAATTT STT 2040 ADDATUTOOT DODAAAOATI ADOOAOOTDA ADTTOOAOTA ODTOOTAATI OTOOTEOATI 1980 TTABTAADAA STATBSATBS SASSBATASB TESABTASDA SSESSTASBA ABTSASSATT 735O DDIADDATOT TTTDATDED DAADTDEADE TATEDEADOT BEAATADAUU BATTITTATA

SA 613 887 0 93

and the second of the second o

ATCCCTATAT CTTTTTTAT TTTTCATAT ATCACTTGTC TTCTGTATTT AGGTGCAAGG 0875 0225 ATATAADDA STAATAAD TITUTITO ACATATAT TAADTIG ACGCATAATT 0915 CCAACAAATG ATGATACCCC AAGTTTGGGT GGTATACTAA CTAACATATG GATATGATCT 0015 SATAATITC TITTACA TACATTA ATTITUCE TITTACA TACATTACA ATTITUCE TITTACATAC TATTCTAC CTACTGTATC CACATAAAT CCTTTACACC AAACTTTCT ATTTCCATAT 0105 086₽ TITICITIC TITITIAT TITCICICA GIGAAAGGA CIAAATATIC TICCATIGAG 0765 0981 TOTOATTODO AAATOOOAAO DAUUTTÄTTÖÄ TOADDTOAAO ODAOTDAAOA DITOADDDDAA 4800 ACCCCTACTG ACCCCTGT TGTTCTGCG CTATACCCT TCCTTACTGG CCAGCCTAA 0140 COADADAD GGTAGATAA TOATAATT TTAATAATA TOATAATT TGAAAATT SE 0891 CACAAGCAGA AGATTTATT CACAATTTG AAAAGAACTT CGAAAAATTT GGTGAAAAAG ATTATACCGAA AACAATTA AATCCAATTA ATGCTTGGAG CGACAAGAG AATATAAGG 4620 0955 BAAPTTGAGA ATATCCTTTTGATTTTGATTTAAG CATTCCTGTA GAADTTGAAG oε ASTARANCE CTARACTARC ACACGTCARA TGGTARACCA AGGGATTTCT GGCARATTGA 00SF ATGATGTTG TATATATT GTTATATTG GATGEACTGG CGGAAATAT GGTGTAGGAC 0000 CGTTCTTCC GTTACACCCT ACTGTTTACG CTGATCTATT AGGTGAACTT ATCGATTTAC 4380 52 4350 DADDADDOTT TOTADACTOT TTADIADORA OTDDADADAD EADATODIO 4560 4500 ACCACCCT CCCTTATAT ATTATATA TATATATA TATATACA TATATACA ATCATATACA 0110 0805 GABACATT SOTABOAA AGTEGATCA GTGGACTTTG AGACATTG TATACAGAA ATTITCCA AAGAAAAAGA ACCACAGATT TITGACGCAA TCAAATATGG TGCAATTITA 4050 TTAADAAAA DOTATOOTOO GETAAAOOTA TAATTTOTOO DODAAAAAA AGOTOODOO OO 3360 3900 GCCPCCTG ALCONOLIA TOCGGOTGAD CARACTER ACTORIOGO TGATGATGAD 3840 ATGCATTGCT TGCTALAAAA GGCGATGTTG CATTATTCTT TGCTCTATGT 3780 DEADTATTAT ADAADDIADO DATTOTDIAT TAADTAATET DIOTTOTATE BAAAAASTA AADTOGOG GIACOTAL AND TAKE TIAL TOOLOG GIACOTAL OGCTGGTGAA. 3150

0807	TITESTETTS	AADDADDTDA	TTCGCCACTC	TADTTTDDAA	CATTTTTAD	TTAƏTAƏƏƏ	
7020	TTOTTATADA	AAAAƏTATTA	GGAGGCATTA	TTOOTATOAT	TAATTÐATAA	TATAATTƏTA	09
0969	TOTTADATOD	OTADADTADÐ	DDDADTTDAA	ATOOOTATTT	STATTABSAB	TTDAATTAAA	
0069	STSTAAATTT	TTDDTATTAD	TOTATOBIOT	ADDETTAETA	DADBATDBAT	AADDTTDDAA	
0789	ATTTTTADTT	AADDAAAAAT	DOTTTOTATT	AAATƏƏƏƏƏƏ	TAADTTTAAAD	TTACCACCAG	St
0849	TTOOOTTOOO	DOÖDTTTDAT	CACOBACTTCD	TOAATOTOOR	CATAATAT	TTOTTTOTO	
0272	9)99TTTDAA	TTTTTATAAA	TAATƏTATƏƏ	TOTTATATOO	TAAOTTTƏTƏ	TACTACTTTO	
0999	TACAAAA TCA	TTTOTADATA	TAAAATAƏƏT	TOAAOTTAOT	AA DÖÄTT D ÐT	TOTTOOTAAT	Ot
0099	AAATOTTTƏT	creeccerec	ADAADAAATT	DADATADTTA	STATAASTTD	ADDETOTIOD	
0759	DTDAAADAAT	DADDITIOTAT	OATOOTAAAA	TTTTADODAT	OTOTOOOA00	TTAĐTĐAADO	
0819	DAAAATAƏTT	TOCATTTACT	TADSSTTAAD	TTATAAAATD	ODTADTTAAD	TAATTTCTTC	SE
9450	STATAAADAS	TOTAOTOAAT	CTTTTACTTG	ĐAAATTADTA	DTDTDDTDTA	DTACTTCATT	
0989	TADDDTAADA	TOAAATAAAO	eotoo4ooet	TTOOAOTTOA	TOOTOOAOAO	DODOTODAT	00
0089	DTAATTADDT	TAAAAƏTƏTA	TOAOTTTOAA	ATDADTAADD	DESTATEMENT	DOLOCATTOL	00
0540	TADDDTDADT	TOOOTITOTO	CGTAAAATTC	DADDEDTAAA	TTTADTADAD	TOOOTTAATA	
0819	ATTOOAAOOA	TƏTAƏTATTT	ATADDTDTAD	STAAATADST	DTADDAADDA	AAAaəəəətə	98
0770	DADDAAATƏT	TOOTAADAAD	TƏTAAAƏTTƏ	TOAATOOTOA	TTOTTOAATA	TOTTADADDD	
0909	омосмосмо	TOTATAAOTA	AATTADATAD	TTOTTOOAOA	DOTAAATTOT	DODITADDATD	
0009	DTTOTTADTA	ADDADTADDD	GATCTTTTT	STSSSSSTAT	ADTODETEDE	OTTOOOT AA O	ог
0765	əTTTƏTAATT	ACTITITICA	ATATTGGCGG	TGTACATTA	ADDIDDOTTT	CTTGCTGGTC	
0885	AADDATAADT	ADTADBDATA	ATAAATDƏDD	TODITOATOT	DAATTTTDDA	Destablas	
0285	TTTƏTAAAAT	TGCCATTTGA	OTTOOTOTAO	ADDUTTOTO	TOOTOOOTAO	SAASTITETA	ş,
0945	ADTDAATATA	ATTTDTDAAA	TASTTƏƏTTS	AADTDADDDT	ATDOATDATA	STTTBSASSA	
0025	CCATGCGCAC	OTTBATABIT	DDAAADTTDT	ADADDATĐAT	DTADDDAADT	TAATOOOTAD	01
01/95	DDATDAAATA	TADITIONA	TGGAAGCAGC	ACTCATTTAA	DTADEDTAAA	ASSETASTTS	01
0855	TTAAGGTGAC	TADATOTAAD	TTTATTACAA	TAADDDATAT	CCTAAAAATD	TOTATTTAT	
2250	TOTOOTOBBT	TOUTAADAAT	STOATATTOT	TECCAACCGT	CAAATIAACA	LILLICULI	

0888	ASTATSTST	COSTAATSTT	GCAGGTTATA	STTAAATATT	ACCAAATGAA	TADTDADTDT	
0288	STADAASDST	TAAAAATTƏT	Serrerec	TTTADAADOT	ADDIDDADDA	STETEASATS	09
0948	CTTGGCATCC	ADSSTTASAA	STESTITIT	AATTTTTADD	ATTATTT	CTCCATGACC	
0078	TTAATTADTA	GGCGCCTTTA	TTADADTADT	TADATATAAA	DATABBTTBT	OTAAATTƏƏƏ	
01/98	DATEDAAADT	TTTADDAATA	AAATTATƏƏƏ	DADTƏTAADƏ	ADTITTATIOTA	DTADTTDDAA	9#
0858	TADADTADTA	AATASTSSST	DOATTTOTAA	ATTAATAATO	ADDEDDDADTT	TTATAAATAĐ	
0758	DTATADTTTA	ADTITEDEDAT	DEDITOSITA	AASSTOOATA	STOASTBOOT	DATADADATD	
0918	CAGGATGCC	ADTATĐAADD	SCACTTGGCC	DATTTAATAT	AAAADAƏTDA	STITSASTSI	01
0048	AAAƏTTTƏƏƏ	TOTTAAOTAA	DETATAAATA	STSTTSTAAA	TODOTTTATA	TTTOATOOOT	
8340	TTDTDAAADT	TTTCCAACTA	TOAAATOOAA	TATƏTAƏTTƏ	TODATTTAAT	STITICITITE	
0828	TOAADATATO	TOOTAOTAAA	STASTTSAAS	Tetesarade	TAAAAATATT	TATATDADTD	SE
8220	DDTAAATTDA	ACANTTTGTG	TTTCGGTGTT	DADTDAAATT	DODITADOAOT	AADAAADAAA	
0918	TADOTTAAOT	AADTADTT	TOOTTTAOOT	ATAAADDDDD	TTADATTDDD	AAAAƏTTTƏT	0E
8700	OTAADDATAD	TADTACTTTD	TTAADDDADT	DADTTTƏTAD	ATTAADTDDT	TADDAADDTT	
0408	STATTATSTT	TATTTADTAA	ADTTTDDATA	эттээтээтэ	ATTTTAATDA	TOTAAOTAAO	
0867	OTTTTATOOO	DADDADDTTD	DOSTTOATAA	ЭАЭТАЭЭЭТА	ADATABTTTA	DAAAƏTADAT	9 7
0267	DADDDAADTA	AAAƏTDATDƏ	TATADDTDDD	TeTaesToes	DDAATADTTT	ATTTOTTOAT	
0987	DTDADTAATT	TTOOTTOTTT	DEEDTEETOT	TAATTTAATT	TTADDTEDEE	CATCATTTGA	
7800	DTADTTTAAT	DTDADAATƏD	DOTTAATOTO	AAADTDAAAD	TTAADDAATA	ATTTGCATCT	02
0777	OTOADDAADO	TAĐOAĐTTOT	AAAƏTƏTƏTƏ	AATOTOAATA	ATOĐOĐOAOT	TOTOOAADAA	
0894	ATATAĐOTTO	TODOTAAATT	TUTATADADD	TADĐAADTAD	TTOATDBOOT	ADDITIBILIAT	
0297	OTATTGGAGG	DODAADTADT	TGTTGCCTTT	CCaACAACGA	TETATTAATT	AAASTATSTT	91
09S <i>L</i>	AATATƏTTAƏ	ADTTTDAADA	ADATAATTT	DOTAAADDAD	ATDDADDDTA	CACTTTATCA	
0054	DITTOCCETITG	AADTATĐAAA	OTTTTTOADTA	DDADOTTTTD	ADDAATAADD	SOORTACATE	O i
0 \$ \$ 7.0	DTTATADDAA	ATTOĐĐOĐAT	AAAATƏTƏƏƏ	TADDAADDAD	DATTTDDADT	AATABBTDDT	C I
0887	DTADAATƏTƏ	DTDDTDDAA T	AATAAAADTT	OTTOTADADD	ASSESSEA	TOOOTATAAT	
0287	TITICICCO	DTDADDTTAA	ADDDDDDDDA	AATDADDIAI	ATTUAUTIAA	iinilikulata	

gr	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (R) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double								
	(S) INEOEWN	ATION FOR SE	ed ID NO: 14	: •					
	TOTTOTTOTA	DIAAADITITA	CATCCCCTAC	ATTATTTAT	DATDSTSTT	ATTOADDDDa	10350		
0t	TODATATOTT	STATATTD	Detotatao	AATDAAAADT	ATODATOATA	TTGTTTCATT	10260		
	TAAATĀĀDTT	TTƏDAATƏAA	DATDDETDET	STATSTETT	DTTTTATAAA	TTTOOOTOAO	10200		
	TTTTATATTT	DOTTTTODAA	DDDDTD AAAA	OTTAADOTTO	TATTADATAA	ATATAAĐĐĐĐ	70740		
32	TOATAADDTA	ATOTAOTAOT	TAAOTTTTAA	ADATATABAĐ	ATTOTATAAT	TTOOTOTTOO	7008C		
	TGTTGCCACA	AADSTOTAST	DOTTAADT	OTTDOOATAT	ATOTTOTOTA	AATTDADETA	roos		
οε	TTTATTDADŢ	TTAATTTATT	TASTETATT	TTTADTDTDT	STSSTSTAST	TADDDATTTA	966		
	ATADTTADDT	TATTƏTTAƏT	TAADTDƏTAA	TTOOTATAOA	DOTITADTATA	ATTATDATDT	0066		
	CCATTTTATC	DDATDTTADA	STATTSSTSA	ATAAAATTT	ATOAAAAAT	AÐTTAAÐDAÐ	D † 86		
98	AATATATTTO	CCAAAAACC	TTATTƏƏƏTA	TAAAADDTDD	TTADATTTAD	AATATTAATA	0876		
	ATATOAATAO	AÐTTOTTAÐA	ATTETETE	STATAASSST	TTTADDTDTA	TTOOTOTTOT	0276		
	EAGATTGTTG	DTTDDDAATA	DATTTTDTDA	TOABATAAOO	CGCTTCACAG	TTTTAAATAT	0996		
03	DOTADAADDA	AAATTATƏTA	TTAĐOTAĐTA	TTAAƏƏTAAƏ	TATOTATOTA	DADAADDDDA	0096		
	TACTECTTAE	TƏƏATTASTS	STTDDAADTD	TADTAATTAT	CGCAATTTCA	ADDOTTTATA	01/56		
	AATƏƏTƏƏƏA	DDDTDADOTT	AAADATƏƏAA	DTTAAD TAAA	TACATCGATT	TOTAOTTOAO	0856		
91	TOOTTOTOAA	DOTATAATOT	ADDDADDITTO	DTATAADTTA	TAĐĐĐAĐĐTA	AADTTTAADA	02450		
	CTTTCGGCAC	ADTTTOADAD	TTTGADOTT	TADOTTATAD	eTeTTA000A	ADAADDTETT	0986		
	ADDIAATADA	ADTETAADET	AATTAAATDT	TTATƏTAƏTA	OTTOTATAAT	TOADODDOAD	0086		
01	TTADTAATAD	TTƏDAAAƏDA	DOCACOG	99 A 9TTTT7)T9TT 5)))9	AATƏTAƏTƏ	01-26		
	ADDDATADAD	ADTOTOATTA	OTAAAOTABO	STSTSBAASS	DOOTACATIT	DOTOADOTTA	0816		
	TAADTTDDAA	TTOTOCADAA	DADATĐAAAA	ADDDDADADT	AATAƏTATAA	ADAADDDDTA	0216		

(xi) SEGUENCE DESCRIBLION: SEG ID NO: 144:

(D) TOPOLOGY: linear

	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 3976 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear						
			: 5	Ŏ ID NO: 14	TION FOR SE	(S) INEOKWA	St
LLDI			orrecoA	DDTDADTATT	TTOTOOOAAT	STAATSBSTA	
7440	OTAAATAAAT	TTTTADAĐAĐ	DTDTTTATTA	TOADTTODAD	ODATATAATO	ADADAATDDA	
1380	DAADAADAT D	DTDDTTTAAT	CTGACCTTGA	SSATAASSTS	DADDDAATDA	ттъй <u>т</u> й ййй	OF
1350	DTTTDADAAD	DATTOTTA DT	ADTADDIDIA	SOASATTESA	ATTOTADA	TOTTAĐỊ AAT	
1560	TAAADTAAAA	TADTTTTTAT	ACCATACCCA	TTADTTDDAD	ATASTSTTAS	TADADTADDD	
τςοο	DDATAATTTA	SSATATTESA	ADAATTTTA	CCTTTTTTAT	TADTADTDDA	CCATTTATAC	98
1140	DTDAADAAA T	ADATDOTDOT	DOTADAAATA	TCAACACCCC	TOOTAAAAA	SOTTSTTATS	
1080	DADDITAA TA	TOTATOTOTT	SOTTOTTO	STTTCCATTTG	TTDEAGATTT	AATDTDDDAĐ	08
τοςο	DOATADTADD	AATADDADTT	ADADADTTTD	AASTAAASST	ADTABDATAD	AATTOTTAAT	00
096	STSTETAATA	DTTAATAAAT	AAADTTTAƏT	AADTAĐĐAAT	PTTCACACTG	DITECTIONI	
006	TADTATAADD	ATACTTTTGT	DOTTDOODAA	ATATATDAAD	ADATOTAOTO	DTDAATTAAD	9 7
01/8	TTOĐOĐOAĐI	DAAƏTAADTT	DOTEC	TOTOTOTAOT	TTAADDTDAD	DTTDA9AAT9	
08 <i>L</i>	DODADADATT	DATDTAATTT	TOADDADTTO	TTGTADTDDT	TOTAAATOTT	TTTATAĐĐTĐ	
071	TTOTATADET	ATADADAĐTA	TAAAƏTTTTƏ	TAAADĐATTT	CTTGTATTTA	ADTAAAADTD	ог
099	TOOTOTTATO	TADAAATTTA	ATTOOTTTTA	DOOTOTITAT	DDATCTATAT	CTTTTCTAAG	
009	TODATODATA	ATADATATED	AAADTADƏTƏ	TTADTAATTD	ADDATOTOTT	TTDATATTTA	
01/5	ATAATTAADD	AAƏTTAATAA	DOTOOTOOAT	ATDUAAAADA	ATSTTSTAAT	TTADTTCTAD	3.
C8 Þ	DIADIDATIT	ADSTOSTS	AAATDDAAAA	AATTATAADA	ATTATTAƏTA	99099TTAUT	
0 Z Þ	AADDATAADD	TOAADTTDOA	DETOOTCOAT	TOTTITICIT	ATOADOTAAT	TTATATOTTO	0
360	COTEACOTOT	DAAANAA QAD	STATAATST 2	TOOTTOTATT	ADAAƏTTƏTA	TAATTADTOT	01
300	5ADSTD5055	DAATDDTATA	DDADTETEAD	TOAAUTDABO	ATOTOTTAAT	AƏTƏAAAATT	
540	STASATSTTS	STAATTSTES	DDTDDTTAAT	TTCCCATCTT	TTADTOTAAO	STITASATITE	

01/1	ADAAATAATT	TOTATTTTDA	TOTTTOAAAT	TTTDADTDTA	AAAATTDTDA	DITITIAADOT	
1680	TTATADTDDT	TOAATTAOTA	DTTAAATATA	DADDATTATT	DITTTTTT	DDAAAATTTT	09
7620	STATASSTAT	DOTATTADTA	TOTATADDAA	AATTTƏDADT	DAADTTDDAT	ATADTTADDT	
0957	TACAGCTCGT	DTAATATTT	ATOTATAOTT	TTTTDĐADTA	AADATADTTT	ATTAATTATO	
0051	TTTAĐTĐĐAA	AAAATƏTAAƏ	DOATTOTTDA	ATTADADDDT	DDDADAAAAA	ADATTTBOOT	St
1440	TTADDATAAD	ADAATAĐATT	DAAAA TATDA	TĐATADAĐAA	TTTADTAATT	STAAATOSOA	
1380	DAAATƏTTƏƏ	STSATTASTS	AATAAAADDD	TADAADATTA	ADTTADTDAD	DTADADDTAT	
7350	AAƏTTTATTA	DAADOTADOA	DADATTAĐTA	TTATÜÜTTÄÜ	TAAADAADAA	DAAATTÄAAD	Ot
7500	AADTEDATAE	TADADTTOTT	GCAACAAAG	ADATADOODT	ADATTTDAAD	а л ого образова	
υςτ	TADADDATTT	TADTAAAADD	DTAATAAƏTA	TTTADDADAD	TATTAĐOĐTT	DTDDAADDAA	
1140	AAƏTƏƏƏƏƏT	DTATTDADTA	DDDDIATATA	TAAƏTTƏƏƏT	ADAADATTTD	STTATAAAAA	SE
1080	DTTTTTOAADA	TAADĐAĐAAD	AADTTƏAAAD	АА Э А ААЭЭА9	TAAƏƏƏƏƏ	GTAGGTCAAG	
τοςο	STSASASTTA	ADĐAĐATAĐT	DAAAATTTAT	TOOTTOATTT	ADADITIDIAA	DITITIATIT	08
096	TOOTTATADA	ADDITADDAT	TTAƏTƏATƏ	Techacator	AATAƏTTTƏT	TACCGCCAT	
006	TAADATTTDD	TOADATOOTO	ADDAAADTDA	ATTOTTADDO	DDATTATAD D	AATOOTTAOA	
0 4 8	TGGGAAAACA	STISSISSISSISSISSISSISSISSISSISSISSISSIS	DTDDIAAATT	TTADTƏTTTA	ADDDDAADAA	DDLDAADTIT	97
084	TAATTATƏƏA	AAATTTTDAA	AADAAADTDT	DTTTDDAADA	DDOTTTAAAA	ADTECTATA	
027	AAƏTTƏSTƏA	TTADEETTAAT	AABADBTBBA	DDTTAADDAA	eoTATOOTAe	DIDAAATTTA	
099	TTAAADTATT	TADTATDADT	DDDTDDATTT	TASSSATSAT	TATATTTATA	DDDDTDDTAA	0.8
009	TTATTTTATA	AAADBDAADA	TTTTTATTTT	DODIADDAAT	DDCCCGG	TTTADTATDA	
0 \$ 9	SOATSATAST	ADTABTETE	TTATDDATDD	DOTTAATAAD	AATDADAATT	TTAAADATTT	
087	TDATTDODTD	CATTTATTGA	ADAADABAAT	TATBOTTAAD	DAAA DTTTTA	DODITTAAADA	91
450	DTATAAAAA	DITTADDADIA	TTOTATOTIT	TTADOTOAAT	OTTOOTAADD	TGCTATTACA	
098	TTOTTTOATT	STTASTASTA	TAAATTƏƏƏA	CAGAGGAAGC	SAADTATTDA	DODITTATAAT	01
300	DDADAATTTA	DAAAAADTEA	protroact	TODAOTAAAT	CTTAATAAA	DADTADTODA	0,
240	CACAACAACA	AATTTAAAAA	TIATCCAGTG	TTADBEDATA	ATTƏƏAATAA	DITADDIAAT	
081	TIMAAAAMTA	904A011410	otottacett	UNINDEDDIA	TOTHWOMOME	~~~~	

0 % SE	DATITITI	STITITATAA	OTOOOTATAT	ATTATATT	TTAATTOTAA	GCAACATGTA	
3480	ADDAAADADD	AADDAAATTA	TTTAATTTAÐ	TADATETAAA	TATAAATTAT	AAATAATATT	09
3450	Sesteraces	TOATADAATA	ADTTAAATAA	TAATTATAAA	CGATAAGTAT	GGACAAATAA	
0988	DAATTAAAA Ð	TTDATATDAD	ASTESAATIT	AAATTƏTAƏƏ	ATSTASAATS	AADAƏTATAÐ	
3300	CARARATATC	ASTSASTASA	TATOOTAOTA	OTDDATATDA	AGGGGAA	ACAAAAAA	91
3540	TTƏTAAATAT	TATTAƏTƏAT	AATAƏTAƏƏA	TAAƏTTTƏTA	TOTATAAATA	AAADADTATD	
3180	AAĐATDAĐĐĐ	AATAAATAAT	TTTTTAATAA	TADAAAAADT	CAPATTTATA	ATDADATDTD	
3150	TADTODIDAA	DATAAATATT	DATECTARET	DADTDDATAA	DADITTODAA	CVCVTVCVCV	01
090€	DAATDDATAT	AATADAĐAAA	DDDADAATDA	TTĐĐAAATAA	ADAATAĐAĐD	AAADDŤĐTDA	
3000	TADTATATOT	DIATCIADIA	TOTTOTTOT	TOAAOTATAĐ	TATTAADADA	CCAGCACCTA	SE
0467	ATAAAAATƏƏ	DTTAAADAƏT	DTDDTTADDA	ADSTOSOSOA	AATOTAĐOAO	DIDAADIATA	31
2880	DATADTTOTT	STTSSTASTS	DTTDTTTTTA	DTAADATADA	SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	OTESTOTEST	
2820	TƏƏTTAAAƏA	DTTDDAAATD	DATADOTTOD	AATAAADTAA	SOLUTASSAS	AADTATTTTD	00
0922	TOTATATOAT	TADOTTAĐAĐ	TOADATATTT	ATSTATSTST	TTDAAAAATA	TAADATTTDT	
2700	TTAƏTAƏTTƏ	TTAAADATAĐ	TADITIDETDA	ATTTTAADAA	ADADAJTETT	DADTDAAADT	
0797	GCGCAATACA	Searteste	ATDESCTTT	TAATDDAAAT	ADATADOTAO	CTTCCGACCAC	97
0857	ADTATATA	ATADTDAAAA	ADAATDTADA	DDADTADTTT	DTAATABATD	DEDATTADAT	
0252	ADTDATATOT	AADAATAATT	DOAATATAAO	AADTTDATDA	ADDAAATATA	CCGTAAAGAC	
09#2	DOBAAAATAA	ATATTATOAA	TTAĐĐTĐTTT	DITTDATAAT	AATATOOAAO	AAADATTATA	07
0077	ADSDASTITE	ATADAAATTT	ATAADDAATT	ADDAADTAAT	DTOTTAADAA	TATAADTTTT	
5340	ATTTATTFĐA	TTTCTCAGAC	DDTDTAATTA	TTTTTTAGGG	TTOTOOTOAT	TTTATTAAAA	
2280	STIAATSTIT	TATADAATDA	DDADAADADA	TAAATATƏTT	ATDAADDATA	AATTCA	s,
0777	DDBATADDDD	TADADDDTDT	AATDADATTT	TAADATATTT	ATDTTAAAAA	DIACIDODDA	
0917	99 9AA9 9ATO	DDADBBDABA	этэээтээээ	TTDDDDDTDT	AADAADATTD	DADTDATATA	01
0017	DADTOMADA	OADAADDDD	DDDAD.6DAAD	STEASSETEA	DBABBBABTD	DIDADADDD	
5040	TAATTATDAT	DDATAATTOT	ADATTAAAAT	CAAAATTTAT	CAAATTTTT	TATTOTETEA	
0861	AADDDDTTDA	ATTOOOTOOT	ATCTIAAATU	14.14100010	i h hoho i.	Ανώ-Ανώλ Εκ	

2A 915 887 0 93

		55
096	TIDATDAADT BESAATTADD AAADTTATBA ADADAABABA TITABTEE STEADTAABA	
006	TTOTAAADO DOGOTOTAD TATOTAAATT TODAAATTAD TAAAATAO DOTAAAATTA	05
019	DAATTODAA AADAATAADT CCTTTTCATG AGAAAAAA DAAGAAAA	
084	TOTODAAAAT ADTOATTADA ADTTOOADAA TADATDATAT AATTAATTAT ATADTAADAD	
027	TEGETATA AATTEGETT TAASTAGE GEGAATAT ESTETAA ATSTAGETT	St
099	TAAATATDTA TOTAACATT TTGAAA QACGATGCTT TTGACAATGT ATCTATAAAT	
009	TATAAADAAA AATABTACA ACTABATTTA TTACAACAA DAACAAAATAT	
015	STSATTTTOS SETTATITIT TOTIAAASAA STAAAASATT SOSSAASSAAA OTSTOAAAAT	0t
081	TATATOOTIT DATITIADA ATTOTATITI ODITATITIADA TAAOATITIAD DAATITADA	
420	TATTATT TATATTAGE ATTABABADIT ATADTATAGE TTATTATTATA TAATAATTAA	CC
098	STSABSTETT TGTCCAGTA SEATTATTTT ATTACSAGGAA TTTTSTSS	SE
300	TTTTADTAT AATTTTTATT ADBATTATDT TTATTADDTT BATATDTATD ADDATATTDD	
240	TADTATTIT ATDITATA DEBATTTEA TTADTO ETGTOTOR ATTITATAA	οε
180	TECAGCTGAA ACAAACTA GAAGTTAT TGTTATTGC GAACATATGA	
750	TOTADAAOAC COCGTTCAAC STADAAAATTT TAAAOOOOG CACAACATCT	
09	ASSASTATTT TTATTSAGS TATABATAS TAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	97
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 146:	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 3346 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	50
	(3) INEOGMATION FOR SEQ ID NO: 146:	91
926E	ATTTAD TATTAT	
0968	ADAADADIT ATAADADAA TTAADATAAT DOAADAADI TTATADAAA TAAAAAAAA	01
3900	DAATTDDAAL ADITAAADIT ISDAADIADI TATAAATTIA AADDAAAIAD AITDAATTDA	
3840	TTAATTODIA DOTAATTOAA AAATTAADOA DODDAATDAO COODEAATAA ATDIDDAADA	
3780	DAAADDCADT AAADTDATTA ADADTTTODA ACAAATAAAT TOTATUUATI ATUVAATUTU	

0912	ASTITITGA	DOTOOTTODA	DADAAADTTD	DADTETADTE	DAATATA DDA	TTADAATTDT	
2700	TADTOATAAT	GCATTCACGA	ATTDAATTDT	AADTATAAAT	CATCTTATCA	TAAAATTDAA	09
0797	AAATTƏAƏTT	ATADDDDTDD	TADATATTT	TATADAAAAT	TOADTAADTA	TTDABAATAT	
0857	TTTCTCGGTG	ADTODADTIT	STTAAAATAT	AAADTAAA TD	ATTTTATATT	DAAATAAA TT	
0282	DTADTOTAAD	TTATATOTAT	SOTAATDATA	AATAAATƏTT	ATATAATUTT	TTCTTTTAG	91
2460	TOOOOOOTA	STATASSTTS	TTDADTDTAD	TOTATADTAD	TDAAAATDTD	DAADTDTAAA	
2400	DOTOAATOOA	CAGTTTTAAC	DATTTADDDA	ADTTOTTTOT	DDADAADA TT	TCTCGATTTT	
2340	CCATTCTTTT	CaCnTTTTTT	ADDDTDDAAA	DOTATATOTA	DATTTADTTT	UAATADITIA	01
2280	TAADOTTTOT	ATOOOTOOAO	TTTATACCT	CATTAATTCT	OOTDATOTTT	DATATOAOTT	
2220	TTADODTTDT	DODDTTTAAT	AAAATTTƏAA	ADDITAATA	DD AAAA TDDD	TAAATTTTOT	
2160	GCAaCCACTT	Techara	TTCCETTTCT	DAADTADDAA	TOTTTAATAO	TAATOOTOOO	<i>SE</i>
2100	ADDTTDAATA	DTADDADDDA	TDAATDAAAT	ADTTDDATDT	OTATO000AA	ATDDADTTTA	
2040	ADDADADAT	TTACCCTTGA	DADOTTOTTA	DOTADDATAD	TTADTDADTD	STAATTSATA	oe.
0867	SSSATATTE	AAATADƏTƏƏ	OOTTOTTTOO	TOOTTTAOOA	AAADATADAA	TATACTAACC	00
0261	AĐĐAĐATTAA	DAADTTTTAA	DeedTTTADA	TTGTCTTCGT	TADOTTAATA	ADTTTCTTA	
0981	тәәтәтәт	TOĐAĐTAAAT	DDATOTATOA	DIADDIETTI	ADTAACITTOD	ACAPTTGCAT	98
0081	ADTIDADIDI	DOUTOTAUTT	ATDTADAADD	AATADTATTA	TATADATƏTT	TADTAAAADT	
0140	TTATAATTƏT	DTADTTTTAD	DATTAATATƏ	TTTTTTAĐA	TTTOTTTOTO	ADDDDDDATD	
0891	DIAAADTOTT	TOATTADTAT	TAAATDTATA	STEATSTSET	AAATTDAATA	ADTTATTADD	03
1620	ASTSATASTT	TAAATƏTƏAT	TTƏATAAƏTT	TTDĐADDAĐA	SSETTESTADE	TATOTAOTTA	
095τ	DATABTTBBA	OTTTDTAATT	DADOTATAAA	ATDTAADDDT	OTTTTAGGGG	DTDDTTTTA	
0051	TTATCTAAAO	ACCATGATTT	ATOTADDADT	TOTOOAATTA	TADTDADTDA	AATOCCAGTAA	91
1440	ATATOTATOO	DTDAATTDAA	AADOOTTOTT	TATTTATTƏT	CTAATATCGG	TOTTTAATAO	
C 8 E T	DAADDATTAT	ADDDADAAT	DTADDAAATA	AATAAƏTTƏA	AADTATAATO	ETABTTABDA	01
CZET	TATTTTAADA	ACAATGTTTT	ece avav ece	TTDAAAJDDT	AATTAATTTAD	AAAATAAAAA	01
1560	TTDATDODAT	ADTODODAAD	DDDDTAAA TD	CAAATDATAT	DADABARETD	CAAATƏATAƏ	
1500	TATƏAAT	GAGATATTCG	DAADAAATDA	TOTTOĐAAAA	DOTABATOAA	AADTADOSTA	

SSL

040	ATTAATAAAA	ATTTATTAAA	TOTOOTAOTO	DATATTTĐĐA	AATTTTTTT	DETCACTGC	
087	DTAAAADTTA	ATOTTTTATA	DAATDADDAD	AAADATAAAA	DTATTADTAA	PATTCAATAAG	0
720	DTDAADTADD	ADTABTAAAT	TTTOTOATTO	TTDAAAAADT	TAĐAATATĐA	AGCTCTAAAT	
099	TTTTTAAƏTƏ	OTOTATATTT	әтәттәтәдә	TOTOCADTAA	ATTTATDAAT	TADAAAATAT	
009	DATTTTTAA	AAAƏTAATTT	TTAAATAADA	AAADADATDA	AATAATATAA	TTADOAAAAT	S
075	Detadesoat	DOTTATUTAA	AATDDATTAT	TTADAAADAA	TTTATATATO	TATDAAD&TD	
084	DAAĐAAADDĐ	DADTAATT TD	SSETAASAAA	DAAATDATAA	AAATAATATT	CAGAGTTTGA	
450	IJĬĨĴAĨĀĀĪĪ	DDATAATATA	DOTOATTOTT	ATODODIAOT	TOATATTOOT	ADTATTADIA	0
09ε	Dedaatteta	AADTAATAAD	TASTSAASST	TATTTAATAA	TOOOTOOTAT	DDADĐĀADĐA	
008	ATOSTTATOA	SSSSSASAAA	AADTTDATDD	ATOTAAAOTT	DOTADTDOTT	DADDITITATO	S
240	TAATOTOATO	DAAAATADDA	DATTADADDA	ADDDAATTDT	ADATDODTTD	DDADTDATAD	٠.
180	ADTITIOADAT	DAAADAAA T	DATDTADATT	COCTEGERAT	DDADDADAAT	STADATTSTA	
150	TAĐTATTĐAA	TAADAAAAA	ATAƏDATADƏ	AAADTATADA	ADDITACATT	DDTDAAAAA	0
09	CADTODOADO	TAAAƏTTƏTT	DDAATATTAA	TATTAADTÐA	DAATATAAAĐ	AAADAADTTD	
		: L Þ.	EŎ ID NO: I	CKIPTION: S	еблеисе вез	2 (ix)	
		፡	EĞ ID NO: I	SCRIPTION: S	EÖNENCE DES	2 (ix)	9.
		: 47		zε⊖nii :Σ	D) LOBOLOGY		9.
		:	Э	icleic acid MESS: doubl : linear	B) TYPE: nu C) STRANDEI D) TOPOLOGY) 	9.
		:	airs e	:] juest g: Jjuest	A) LENGTH: D) TOPOLOGY TOPOLOGY		9.
		:)airs e	2375 base F scleic acid NESS: doubl Tinear	QUENCE CHAR A) LENGTH: C) STRANDEI C) STRANDEI D) TOPOLOGY)))) (ĭ)	
9 ಕ ೯೯			9.: 9.: 1.:	ACTERISTICS 2375 base p 101eic acid 201ess: doubl 31 linear	TION FOR SE QUENCE CHAR B) TYPE: nu C) STRANDEI C) TOPOLOGY	(I) INEOFM	
9#EE 00EE	AAATTTTDA		AAAATOTAAA : C : S : S : S : S : S : S : S : S : S : S	CTTGGCACAT OUT NO: 14 SATS DASE TO THE SATS DASE TO THE SATE ACTE OUT OF THE SATE TO TH	TTTGGCCCAA. TION FOR SE QUENCE CHAA. B) LENGTH: C) STRANDEI C) STRANDEI D) TOPOLOGY	AMYOAWI (2) TYPORM (i) (i)	
		TAASIT	AAAATUTAAA : C: zaise	CGTATTAACA CTTGGCACAT CQ ID NO: 14 CQ ID	TTTGGCCCAA TTTGGCCCAA TION FOR SE QUENCE CHAR A) LENGTH: B) TYPE: nu C) STRANDEI C) STRANDEI D) TOPOLOGY	GACTCTCGCC AMAOAUI (2) AMSO IUFORM (i) (i)	
3300	e A DTDDDTDe	TAAOTT TAAOTT	TTTGGTCTTC TGTAATTTTA AAATGTAAAA A:7: :7: :1:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2	CGTCTCAGC CGTATTAACA CTTGGCACAT CQ ID NO: 14 CQ ID NO: 14 CQ ID NO: 16 CQ ID NO:	TCCTAGGGTG TTTGCCCCAA TTON FOR SE QUENCE CHAA B) TYPE: nu C) STRANDEI C) STRANDEI C) STRANDEI D) TOPOLOGY	GACTTCGCTC GAGTCTCGCC CACACACACACACACACACACACACACACACACAC	
3240	TAAƏTTATƏD ƏADTDODTDƏ	TAAABETTTO TAAABETTTO TAACIT	TCTCTATTTn CTTGGTCTTC TGTAATTTTA AAATGTAAAA 7: 7: 6: 8: 1: 9: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:	TTACTGCTGT CCGTCTCAGC CGTATTAACA CTTGGCACAT CQ ID NO: 14 CQ ID NO: 14 CQ ID NO: 16 CQ ID NO:	AGAAATATC TCCTAGGGTG ATTAATATTA TTGGCCCAA TION FOR SE QUENCE CHAA A) LENGTH: B) TYPE: nu C) STRANDEI C) STRANDEI D) TOPOLOGY	TTAADTTTA TTOBOTTOBO GAGTTTGGCC GAGTTTGGCAC TAGAGATAA (1) SE (1)	o.
3300 3380 3180	ATABAATBAD TAABTTATED BADTDDDTDB	TOATMASTA TOASSETSAS TAAASSTITS TAAASTITS	CATACATTTn TCTCTATTTn CTTGGTCTTC AAAATTTTAA AAAATTTAAA AAAATTTAAA AAAATTTAAA AAAATTTAAA AAAATTTAAAA AAAATTTAAAA AAAAATTAAAA AAAATTAAAA AAAATTTAAAA AAAATTAAAAA AAAATTAAAAAA	GAGGCTGGGA TTACTGCTGT CCGTCTCAGC CGTATTAACA CTTGGCACAT CTTGGCACAT SQ ID NO: 14 CQ I	ATAACATITA ACAAAAAA TCCTAGGGTG TCCTAGGGTG TTTGGCCCCAA TON FOR SE QUENCE CHAA A) LENGTH: B) TYPE: nu C) STRANDEI C) STRANDEI D) TOPOLOGY	ATDAATAAA TTAADTTTTA TTAADTTTTA GGCTTCGCC TCGCTCCCCC CACCCCCCCCCCC	o.
3300 3180 3180	ATABAATBAD ATABAATBAD TAABTTATED BADTDDDTDB	DADAAAATTTADTA TDADBOTDAD TAAABSTITTD TAAASTITTD	TAAAAATCCC CATAAATCT TCTCTATTT TCTCTATTTT TGTGGTCTTC TGTGGTCTTC TGTGGTCTTC TGTGGTCTTC TGTGGTCTTC TGTGGTCTTC TGTGGTCTTC TGTGGTCTTC TGTGGTCTTC TGTGGTCTTC TGTGGTCTTC TGTGGTCTC TGTGGTCT TGTGTCT TGTGGTCT TGTGTCT TGTGGTCT TGTGTCT TGTGGTCT TG	GAAAGAAAA GAGGCTGGGA TTACTGCTGT CCGTCTCAGC CGTATTAACA CTTGGCACAT CQ ID NO: 14 CQ ID	TICAACATATT ATAACATTAACATATA ACAAAAAAAAAA	TTTADAAAAA ATDAATAAAA TTAADTTTTA GGGTTTGGGTT GAGTTTGGGTT AMAGGGGGGGGGG	o.

09		(D) LOBOPOGA (C) SLEWADED (B) LABE: Un GONENCE CHYB GONENCE CHYB	NESS: qonpl cleic sciq ell2 psec L	sirs			
	(S) INEOBW	TION FOR SE	O ID NO: 14	: 8			
St	DOTTTAAATA	ADDIAAADAI	DATADAATDD	TOOOT			2375
	AATTƏTAATT	AAATƏAAƏƏT	A DTAATAADD	TOOOATATAT	TAAADATTTA	AADTADDATD	534 0
	AATAAT D AAT	ATTATTTATA	TOADAADTAA	TOAAĐĐOTTT	TOADSTTDDA	ADAAATAATT	2280
Ot	JÐJAAJTAAT	ADĐI DDAĐĐĀ	DATATOATOO	TAATAAAƏTƏ	AAAƏTAAƏDA	ASTAASSSSA	222
	TACTATTAGC	ATĐADATĐAĐ	ATOOTTAOTT	AATAAƏTTTA	TAATAADDAA	AATAADDATA	5160
	DITODAATAT	STTTSAATAA	DAAAA DAĐTA	ASTTAASSAS	AAAATATADA	ATDATTAADD	2100
98	DOTTATOODA	ATATAAm>0s	ATOCOCTA	AADDAATATT	ADTEDEEAAT	ADDD&AATAT	50 4 0
	TAAAATTAƏƏ	STAATASTSA	AJ DTTTTAD	DDATTOTATT	GACTTTTTTA	ATTTTAATTO	086T
06	AAATTGCTGT	AAATTDADTO	TTDATTADDA	DTAAAATAT T	ATDAADTTDA	AAAADDDAT	026τ
	ATATATTTAT	TDAADDDTAA	TATADATADD	TAAATTTƏTT	TTATDDADAA	DDDDTTTTTA	0981
	DATATTDATT	TTAAATAƏTT	ATATTTATAT	STATATASSA	TADTTTATAD	CAAAATTTTT	1800
98	AAAATAƏTT	TAATAAATTO	DEDITTAATTA	DETEASTAST	TOTAAATTDO	TTTADTATTT	0 % LT
	TAAATDDADT	DDATAATTT	TAATTAƏƏTT	STSTAASSST	TTTDATDTAD	TOOOTAOTOA	0891
	CCTGTTTTTC	TAAĐĐĐĐTAT	ATTOOTAOTA	ADAATTOTTA	DOTTTOTOTA	DOTTTAA DDT	0 29 T
08	DOTAAADOT	TAADDATDTD	ADDETABTAD	TCAATACCAT	DOTUTTITIA	TOAAOTTOAA	09 S I
	ATAATOTATA	CTTCYTTGCT	әэттәтәтәт	TTOTTĐĐTĐO	TƏAAAAƏTTT	DTTADDTAAD	00ST
	OTOTTAAOTT	STASTTTATS	TATADIĄITI	ADAAATTƏTT	STATASTA	VAA DTDT AA D	7440
91	OOOTTOAAOO	TOTOOODDAT	DEDADDETAT	TTTAĐATAĐA	TOTAADAAAT	⊃T⊃≾AA⊃Ə⊃A	1380
	TCAATTCAT	SOTOATOAOS	TOTTODIDOT	TTADTTAADD	TACTTETET	TƏTAƏTTAAD	1350
	DAAATADDTA	DTDATTATTT	TAATATOATA	AATTTTAADT	CGTCTTCGTC	TOOOTITIAO	1500
01	GGAAAACCAA	TDDATAATAD	DAAADATDAA	DOTAADTTOT	TTAAATTƏTƏ	STATAAA BBB	1500
	ACCATTTCCA	DAATADDAAA	TOAATADAOT	TADEBAAAAA	TDADDDDTAD	ADTATDDTAT	7740
	TADITTTTT	TTTTTDADDI	ATTOADTOTT	DOTATABDAA	TTTATDTADT	DOTTTTAATT	7080

1680	DAAADAAAA	DAADAADAAA	TTADDAATTA	AAATƏTƏƏSA	AAADDAAAAA	TOSTOSTAST	
1620	DATTAAAAAA	DATTAADAAA	AASSAASAAT	ATATTTTATO	AADTADTTAT	DADAADTADT	09
0951	AAAADDAAA	ATDOTOAATO	DTATATOTOT	CACAACAAAA	SAASSTAAAS	ATTTDAAAAT	
0051	TODADTODAA	AAADDTTDAA	DADTDATTTA	ADTAATATAD	ATTOOACAA	DOODIATAAA	
7440	DOTAATDEDA	AATTTATA	TTTATOTOOT	TTTTATTATT	DDDDATAATA	ATOOTATTOA	St
1380	TOOTOTAAOO	DTTTTODAAA	DADDTADDDA	STAAASSA SS	ATGAAGGTA	TTATTTTĐAT	
1350	CAATTTTTGT	ATTOTATADT	DTADAAAATA	TTDDATDATT	AADTDĐAATT	GACATTGATG	
0921	TAAUTUTÜÜÜ	D ĀTĀĀ TD ĀĀĀ	ATADTTADAD	ATATAAAAA	TTOAAAADTT	DTDTATADAĐ	Of
1500	AADABATTTT	AATTTATATA	TADTTTATET	AAAAADTATA	AAAADTDAAA	TəTəATAATA	
01140	AASASTTTSS	TATTATTAT	TATTDADTTT	AADTAATTTT	TTAATTAAAO	TTATƏTƏAAƏ	0/
1080	TODAAAATTƏ	SATEBSTATA	TADDATTDAA	ADDDATATTA	ADTDOTATTA	DATTTDDDAT	St
1050	JOSTICITOT	TTA&STADAD	D ATAAAAAA	Təəatətatə	AATOĐAAĐTT	ADABBDBAAA	
096	TOOTOODAAA	DDAAATABAT	TATTTOATTO	ATAAADATTA	CTTAATTDAA	AAĐATOTAAO	06
006	ATTATTAAƏT	DATTAADTDA	ATTDADATDA	TOOTOADADA	TTDTATADAA	DTTATTAATT	
048	ATƏDADAAAT	AAAAƏTTATƏ	TTDTTDDATT	TADAAATTAD	TAAADTTDAA	DIDDIDAADI	
C87	DADTDADDDA	DEDADTATTD	ATOTITOTAD	DTADTTTADT	TAADTATTTA	DDDATADTTA	Sõ
720	ADDAAATTAA	TTTASASTST	ATTTOTAADO	ADTDDDAAAA	TTOTATOOOT	DODIATDATT	
099	ADDAAATDDA	ADTATTAĐĐA	AADAATTAAD	ADDADDDTTA	ADDAATDTOT	ATAAAADTTA	
009	TAĐAAĐAAĐT	DAATTETTAT	DAADAAADTT	TADTAATADD	TATTƏDƏATA	ADTADADDTA	03
045	AAAATÐATTA	ATATTAĐĐTA	CAATAAAAA	AAADAADAAD	TATATTTAĐA	DOATDOODIT	
084	ATTADBDBAD	GGATAAACAA	TTATOOTAAO	CATCAAATGC	erecerrcee	ADADDDTDAA	
420	ATDTTADATA	TTTOTOOOT	AAƏTƏAAAƏA	ATATTƏƏTAƏ	DEDEDETAAB	TOAAATTTAO	ş,
098	ATABDBBTBA	AACA CGACAA	DADTDADATT	DEDDITITATT	TETAAAADDA	TTTAATDTTA	
300	DATABABATT	CAPATATAAA	AATTTTTATA	TTAATDDADD	D AAAA ATT A A	DAAADTTĐAĐ	01
040	ATTTTATADA	TADDDDTAAT	AAAAATDƏƏT	AATAATAATT	AAATDDTATA	TICAAATCGC	,
081	AATADƏTAAA	TCTCACGGAT	AATTATDADT	TAADADƏAAA	DAATDATDAT	TTAADAAATT	
150	TUUTUADAAD	DATADA1AAT	DDJDATTATA	CACTELTIA	ińliAtc ń ń"	.::41!A3556	

887

3480	AATADTATOT T	TOTOOATOA	STTATA TT A Đ	DTAATAAATA	CACCCAGACA	TAAADDTADD	
3450	ATTODAAAAA o	CCAPATATC	COPAADABOT	ADADDADDAA	DTADAAAA D	TADTTTAAAT	05
0988	ASTODAADAA A	AAATADDAD	TOOTTATADA	AAAADAADAA	ATOOTAOAAO	TOAAAOOAOT	
3300	SOAAOASSTA S	AADATTAAD	DADAAATDOT	TADADAADTA	TTOTAAATDD	STTAAATSST	
3540	ADIAATTTAA D	TOTTADAAD	TADAAATTDT	TƏAAATDƏAD	STASTATTAS	TTAAADTDDA	St
3780	TTAAATDDAA D	DATDTTATT	ADTAADTTAA	ADAADTDOTT	DATTADAAAD	AADADAATTA	
3150	TTADAAADTD Ə	TTAATTTTA	ATTAADAADA	AADADBABAT	TATTTTAAAD	AAATDTTDDA	
3060	ADDATAADAA D	AAATTƏƏTA	AĐĐAAĐITTĐA	<u> ĀĐĀĀĀTĀĐIT</u>	AAAƏTATAƏƏ	DTAAADDDDAA	0t
3000	STTATTAATS S	OASTOSAAS	DTATADAAA T	DDATTOTTAT	DAADTODTAA	DDATADŶDĐO	
2940	TTDADATTAD D	AĐĐATTAAA	AAATƏAƏTAT	DDTATAADDD	ATTƏƏTAAƏT	SOS SOS SOS SOS SOS SOS SOS SOS SOS SOS	
2880	ADADAADDID D	AAƏSTTSAƏ	TAAASTTSST	DDADAADTAT	DAADDAATTT	DAATTATAĐA	SC
2820	ADADTATETE DA	ADDITO	ATTTĐĐTĐTĐ	TAAAATAĐAT	TATTƏAƏAAƏ	AADTDADTAA	
0922	TTOTTTOOTA O	AADAAATDD	ATDOTADTAA	Detatteete	разрачэнр	TODADOTTOT	0ε
0072	TATDATTDAA A	таретеста	AADADDDADT	ADITIOATEET	ATĐĐOTATTA	ADATADTEET	
7640	DEAASDADIA DI	TOUTTOTTA	TAATOOAAOA	AADAATDITI	ATTOADOTOT	AAADAATDDT	
0857	COADDOCDAT AS	TTĐAĐATAĐ	РЕР ЕСЕРИЕС	ADOTATADAD	ADTADADTTA	AAADAAAAT	9 3
0252	SSAASTSSAT S	TJÐTTAATT	TOTADDAADT	AAATTATTDA	ADADATTTAD	TOSTSSACTO	
0917	TTT55T55A5 A3	TOAADADT	TTAADDAAAA	TTTADTTDDD	AAADTADTTO	ADDAAADAAA	
2400	AATODIAOTI D	TADTTOTTA	ADDAADTDDD	DDAAA DTDTA	eA DDTeDTee	TTƏAAƏTTAA	03
2340	ADABATABTT T	Teotestcet	TODATTATTO	DDADDDADTT	DOTATABTOO	TDOOAAAOAT	
2280	Deterant An	TTADTATOO	AAƏTAAAƏT	DEDITITED TA	DDTAAA DTTD	CCAPTTATTA	
2220	AAATDDDAAA DA	AA DTDD AA D	TADTADTODO	SETTETTE	DADDTDDTDD	AADTEDTEET	91
0917	TOTOOTAOTT AS	DADTADOTA	TTTCATCTTT	ACGCGCCTTG	AAAAĐAATUĐ	TAATAĐOTTA	
2700	TTOADTDOTT DI	TOOODADOO	TOOTTOTOOT	TOTTTOTADA	GACTTTGTAG	ADTTƏƏTƏAT	Ci
2040	TATOTOTTOT TA	eececvccv	TODAADTODA	CAGCGGTTGC	ATDOTTDATT	TGGTAAAACA	
7980	SATBSABBTS SA	ADDITOTIO	ATTOTOTOOA	AATOOTTAĐĐ	ATCIGGGATCTA	AASAASTTA	
1920	AAAAATAATA 54	AAAƏTTƏTT	TADTTGTTAA	ADTTAATTAA	₽ VA Э A ₹₩₽₩₽	AAE-TAEAT DE	

2280	TOATOUTTOT	DOTOBATOOT	TOOOTA	TOAAAADDDA	ADTTTAADAA	DATTATTDA Ð	
2220	TOOTODADAT	DAATTDADTA	DITTOAAOTDD	SAASSSTSSS	AAAAƏTTTAA	DAADADDBAD	09
2760	CTTCATTOOT	ADAADAADAA	ADTTAADAAA	TOĐAAAAAT	TAADSTSSAA	ASTASSSAAS	
0015	ADTABBTDDB	DAATTTTĐAT	TAAƏƏDƏTƏƏ	DATADĐAAAA	TTATTTAATD	OTDDDADAAO	
0705	D DADTAADAA	ADDODDTATO	ATTTATDADD	AAATATAƏƏA	AATOOTOOTO	TATETTTASE	St
0867	ATTTOODTAT	DDADATAATD	эт э хх эххээ	AADATDTTAA	SATABSSBTS	DAAATTAAAA	
026₽	SSSAASASSS	AAAAGCAGA	БТТАБТАА ЭБ	ATTTOOTTAA	DATADDAAAT	əтэттәәтәә	
0987	ADDTAAAADT	ATAADOTTAA	AATƏTATTTƏ	TAUADDADDT	AADADIADAI	DATDTAMADA	01
008₽	STTAAA STBA	Təəssəvətə	DODDITATTA	AADTDATTAT	AATAĐATĐAĐ	э д адаараэ	
0740	STAATTOTTS	TDADDAAAAA	TOAATOAAOA	ADTITIADAAT	DAAATAAATA	DODITATATOT	St
089 1	TAATAAAATA	DTTTATTTAA	DATOTTTOOT	TTSTTTTAST	DATTOOTAAT	ATOTTOATAA	20
0791	ATCAACATOT	AAADTDATTT	DDDDATTTTT	ATTTOTAAAA	TODOATAAOT	AAATTTAATT	
0957	TAATĐƏĐATT	TĐAAAĐATĐĐ	TTAAACGTGTT	TAASAASAAS	TOATATAAAT	ATAAATAAAD	08
0054	9T9T7TTA0	TƏTATƏAƏƏA	ADTODTODIA	DTABAABAAA	TTASTATAAA	ADTTAĐAĐTO	
0 \$ \$ \$	99A93999TT	ADDAAATTAT	DDTAAATTTT	TAAADADTAD	TOATOTTAAT	STAASTITAA	
4380	STTSTSSETA	AAADADATTT	TAAADƏTƏTA	SSABAASTSS	ATTOTAAADO	GATTACTAAA	93
4350	DAADADDDA	ATTABBAADA	ADTTAATTAA	ATOTTTOADO	ADADTAAADT	DATTAADDAA	
4560	AAADATTAAA	ADTTTAADAA	CCAAAGATGA	STSSADDETA	TTƏAAƏTTAƏ	TATTTAĐĐAĐ	
4200	DADDADDAAA	TTADDATAAT	ADTOOTAAAT	DETTATETED	TTOTODATOO	CACCTTCATC	03
0110	AAADAADTDA	ADATOSTATT	ATTATTDATT	TTADAADTDD	TTOAAĐAĐĐA	CAATTGTTTC	
0804	OTDAADDADD	CTATTTCtCT	ADAAADTAAD	DITEDOADAAA	TTƏTTƏƏTAT	TATOTADOTA	ş,
4020	AADADDDATD	PAGAGGGGG	TOTAOTTOAA	ATODAADOAO	TAAATTADDT	TTTADTDAAA	3,
0968	SASSTASSAS	ATSTATTSST	adataba Aada	DAAATOOTAA	ADSTASCOT	TATTAAƏDAƏ	
0068	STTATTOASS	AADDDDTADA	TOTOAOTOTO	CAAATTAAA	TAƏTƏƏAAAƏ	TTOTAADODO	e i
3840	SOTASTATOS	ADAADDAD so	DTAADAADAA	STECAATGGG	STSTASSASA	DOODDIADAT	
0878	ATTADADADO	GAAGCACAAA	AASTTƏTSAA	ADTDAADADT	TANGCTGCTT	TOOODATTAO	
3720	ADADDTADTT	TADDATTADD	AAATTƏTTAT	ATTABOADAD	AUTAATAAAU	MIANANIANA	

049	DTTDTTATAA	CTCTAATTAT	AADDADTDAT	SOTACTEC	TOAATTTAAT	TTDAAATTET	05
480	TTDDDADATT	ADAAAADTTA	TOTTTOTATA	ADOTTTATOA	TTƏƏTTAATƏ	DTAJTDAADT	
450	TGKACTTCAG	AATƏDDADDT	DOAADOTDDD	CATTCAGAGT	DOODOAATAT	CAACTTTTTG	
098	ATDADTTTDD	TAADOTTOTA	ADDITTATAD	DATCODDATA	TOADADDAA	GTACTTTTCT	94
300	TTADTTOTTA	ATTTCTTTA	AADAADOTTO	TADAATTTDT	AADAAADTAT	TTOAAADDAT	
240	AAADDDTDTA	CCAAAGGCAC	TTATTOTOAO	TATTOTTTOA	ADTTAADDDT	TTECCCCGTT	
081	AAAAAAAAAA	ATTTOOTAAT	STATTĐĐĐTS	TOTTTTATTT	DAÐDTATITIT.	SOSTATASTS	01
τςο	TƏTATƏAƏTA	CGCTTCTTCC	ADADTTAADT	DIDATTIADI	AATDTDDDTT	ААТТӘЭҢАЭӘ	
09	DAAADJDDDT	popartitate	OctTaTTCaC	TYJATAAAAA	oTsoAAATn0	DDTDATADAT	SE
		:65	EŎ ID NO: 1	CRIPTION: 5	eeõnence Dea	(ix)	50
			ə1		(D) ZIRANDEI		0E
				scleic acid	(A) TYPE: nu		
			·		EQUENCE CHAP		
			: 61	SQ ID NO: 14	ATION FOR SE	(5) INEOBW	52
STT9	LLLDD	OTDTTATODA	ASTTOTTOTO	DATTATOADA	DAADTADADT	ADAADATTAD	
0909	TTTDDTAAAD	TADTDDDDDA	TTTCAACGAG	STSSASSTTS	TADATATTAD	ADTODTODAA	
0009	DTADATADTA	DD AAA ÐTЀ	DATAAATA TD	DADITAADITID	TAATAATTTA	AAADDTDDTA	50
0165	DASTITAST	TADTODADAD	TODAAATTAT	ADDDTATTA	AAAADAAAAT	DASTADAATT	
2880	DDTDDDAAAT	TAATADATAA	DAAATTDADA	TTATTTTAAA	TAGGAGAT	AAATDATDAA	
2820	TAATDATADA	TODAAATAAT	ADAATADTAA	DIDADOTATA	AAAATADTOT	TTTTADAAAT	ā1
0925	TAAATTƏSƏA	DTATAAAAAT	TTTTATATOT	ADDATOTTT	CTTGCTCTTT	AATADADTTT	
0045	TTOTATTOAD	TDADAAAATT	TADTGTCATT	AATDADTADD	TTADTTATAT	TTODADAADT	01
079S	ATTDATDDDA	ADTODIAATO	ADDODTTATO	ADAATBATBA	DAAAATSDAA	AADDATTAAD	
0855	AAAADDAAAA	ADTTADDƏTD	GCGATTTATG	TODIDDADIA	DTTTATEEAD	DATTTTATOO	
0255	AADDADAAAT	DOTTOADDID	DTDTDTAAAD	DIADDDADAI	ADTAAADDAT	SAMATTATTA	

000 TADATAATT TTAGTATT TTOATGATA CODOATATAG CITATATTTT TTTAATGAGT

the state of the s

2400	AATAAATƏTA	Detectation	TTADAATAAT	CGATTABGAC	AATATDATDT	AAAADDTTTO	
2340	DTTTTTTAT	ADAADDBATB	TAADTDADAA	DATDATTATO	AAAATAADDA	AAGTTTTTCT	05
0822	TOTTAGTAG	TTTDDTDADT	TCACTTCTTA	DODITATDAA	TOAOTOTTOT	AAƏTTTƏTAA	
2220	errerest	TOSTETGET	STAAA ATSAT	DADDATDIDI	ATTASTSTS	AAATETDAAD	
5760	AADTDDDTDT	STSATTTSTT	SCTCAGCTTC	CGTATTGC	SSETETTSAA	TTOTATTOOT	91
2100	DTDTADDTDT	ADDOTITOTT	TTDOOATTDO	TAADTADATD	TADTTTTDAA	TAATDATDAT	
2040	DDATTATTAD	TTTATADTOT	TDATAATATA	TGTCATATTC	DADTDAATTA	DADTDBADTA	
1980	STTSTASSES	TCTCTATTA	ATADTTTOTT	TTTTTTTT	LCLLLLLVVLC	TOĐATAŤPITT	0t
1920	TAATAƏƏTAT	TTAATTƏTAƏ	DDDADAAATD	ADDADDAATT	TOTTTAAAAO	TOTĐAŤAATA	
1860	ADAATDATOD	STASATASTS	AATDDATTDA	TADATTDADT	DETTOATATA	TCATCATAAT	SE
1800	DODO TITACT	ADTADATOTO	SESSE	TDAADDDTTT	DAADTDADTA	DTDADADTAA	30
0140	ADTADTDDD	SSTSSASASS	DTDATDTADT	ADADDAATTA	DTATCOTTAA	TATAATDATO	
089τ	ADTADAATAA	DAAADDADA D	TACAATOTTC	DOOTTOTOAA	TTTTDDADTA	DATTTTAAT	08
1620	TTCTCCCTTT	OTATOTOTAT	AATTOTTOAT	STAASTSTET	ĐAAADTTDTA	ATTTDTATAA	
0951	ADATECTIC	DATAAƏTADT	DATTTTTAG	TATƏDƏTAAT	TTTAATAƏTT	DICAADOTIT	
οοςτ	DAATDTTDTA	OTOAADADAD	TAATAƏƏATT	AATADTATTT	OTTOAAOTTO	TAAATTOTTO	52
0 \$ \$ 1	ADTITATIAD	TOTOODADOT	AASSTTSTST	ATOTTTATAT	DODODOTOA	AADATĐĐĐAĐ	
1380	CGATGTATTA	TTTCTCTTTT	ADDETDATTO	ATTAATADAA	ADATDATATO	DTTDCCTCTTC	
1350	TTAĐĐAADTO	AAATTOTOOO	DATAADTTDD	ATATTAĐTTĐ	TGTAGTTGET	CCLLCLLLCC	50
7560	DOTTAADTAA	STTSTSATAA	TAAAATTATT	TTTOOTTAAT	DADITTDAAA	DADAADTƏTA	
1500	TOTOTAAADA	DIATOTTDAD	DAUTATOTTA	TITICITITG	TADTATADAT	DTAADDDDDT	
01140	TOTOAATOOO	DTTCAGTCTTC	TACTGCCAAT	TTDADD0TDA	AAAADTATDD	TCTCATTTAA	Ģ1
0801	ATAATADTAT	DADATOOTAT	AADTAATABD	ATOADODAAA	GCGATAAGGG	TTAATOOTTA	
1050	TTTOOTADAT	CCAACCCCACA	CTATAATCAG	DOTTADDAAA	AAATTAAAAT	TTTTDDDATA	01
096	TOOODITOTO	TTACCACCAA	TACTTTCAT	TTGTTTTCG	TTOTOTAADO	DTDTADTTAT	
006	ATATTADTTA	CATTACATCC	CCLLLLLLLY C	TOSTIAATOT	DETECTOC	OATTOTTT70	
014	TOSTOTOASA	AATOOTTOAO	STAASAATTS	TITI ADAATTA	⊇ ÁAÁ Ð⊃C114	i Air Ahir e e e e	

762

00Z\$ ATTIATTCA CCTCTATACA TITACTTTT TTATCCAAT CCTCTAATT GTGCGTGTTG STOATASSAT TTSTAATTS SATTTABTAT ATTTAAATS STTSTASTIT TASTTAASTA OPID AACGCCCAGC CACCTCGTAC TCTTTTTCA ACCTTCTG GAGTAACC GTTCTTTTT 0807 **4050** AACACATTT CTTTATACTC AGCTAAGGG ATACCATAAG GTGCATGTAA GGCTTCTAAC St 0968 TCTTIACGTC GTTGCCTAGC CATTTCACGC TCTTTGCTCT CTCGCTCCAT GATTTTGGAT TCACGTGAAT GTTTTTGAGG CACATTAAAC AAATGTGGCT TCTTCTTACG TAGTTCAGCC 3900 3840 ATTIATECTT CCTGCCATTT CTTAAACATT TGGTTATAG TAGTATCAAA CCAGTACGGA 0t 0878 DEBATTITES DIATDODDIA DATTIDITAT PAATITENTI AAAAADDDIA BATTDIDIAT 0718 AAGATATA TGCCGTTCAC TACAGATA TGTGCCACTC GTTGTTATC CTGATACAA TOTTCCCCTG TATCAATGT CTTTTTCACG CCTTGCCAAC CTGGCCACAT ATGCCCCATGA 0998 SE 0098 DAADOTTTOT ATAIATTO TTOTACA DOTATOTO CTOTATOTO TTOATTOATA 3240 ACTGATCACT GATTGTTCAA TTTGTTGGGG GTTATTCATC ATTTCCATCT CCTCTAAAAT 3480 DAACACTC TCATCTT TTATATAT CTCTGTGTCA TTTCCGTTAT ACGCACTAGC TCATACATT TOTAL ACTITATE ACTIONATION TOTAL ACTIONATION OF TAMBLE A 3450 DAATTTTT DATAATTDA ADTATTTOT DATOCTARA ADDITODAT TDAADADATA 3360 3300 CTTTTGAT TATTTCTGAA TTACTTTTAT TACTCATTTT CCTTGTTCCT CCTCATTTT 3540 ATATOTTE CTCATATA AACCOTAAT AACCOTATA TOTTOTTE GETTTATATA 3780 TIDITOTOT TOTTITATOAA OTAAAATATO TAOTOTTOTA AOTTOTTAAA OTTITATAADO 02 3150 CTGTAGCAAA CGCTATTCTC AATTTCAATC TTTCAACAAT ATGAATTAGT GCGGTATTGA 0908 AGCATTITICT GATAATAGCC TTACTTGTAA TGTGTTAGTC ATTITCCTGC TCCTCCCTAG 3000 ATTICAGET GAGASTATCT CATACOCTCC ATCCCTTA TGTATAGE TOTAL ACTITICATION OF THE TOTAL ACTION 67 TABLITATI TOTALETT TANDET CACTOCTTT TOTALET CANGINE CANGINET TOTALETT TOTAL COCCTC ADDITIONAL AND ADDITIONAL AND ADDITIONAL AND ADDITIONAL ADD 2880 5850 TAADTTTGTC TATATTC GOODDOOTATA ATDOOTATA ATDOOTATT ATATTTTTA 0912 2100 CTACATORS TOURIST TOTAL 5640 SUPPLITATO AATAOAGA TATAOCTOT SEASTTEAST TOUR HOADOS LUFTAAUCLI

٤9٧

0009	TATCTTTGTT	TGATTTCTTT	COLLEGE	SECATCCGGC	AATTTGTTTDA	ATTOOTTAOO	
0165	STASSTATTT	TASTASTITA	ATCGATGCCTA	ATAAADADTA	TTTTATT	TGCGGTGTGA	09
0885	TCGCACATCT	SSSSTABILIA	STSSETAAST	STECCTETC	TTDAATAAAA	ATATCTAATA	
0285	DAADTTDADT	ADDIATEADI	AACTTTCGCA	OTATOTEOAO	ATODIDATOL	TTTTTATADT	
0945	DOADTDAATT	TOTATTADOD	ATTOOTOT	DODOSTIASI	ADDATDATDA	AAƏTƏTTƏAƏ	51
0045	TTAĐĐAĐĐAĐ	ADOTOADATO	TOTOOTATTT	TOTOOTTAOO	ATABOOTETA	TGATTCTTTC	
0195	SSSSSTTATS	TTOOTOTAGO	STSAAATSSS	TADDATDAAA	TODOADTADT	AATAATATTƏ	
2290	STEGETCACG	VINCTGTCAT	STECCAGTG	ADATAADAAD	TŢĄŊĄŦŦĐŦĄ	TOSSTITITE	0r
0255	TTTDTDDDDD	TITOOOOTIA	TTAADTTAAA	DTDATAAT DT	TOTTOTAGE	DTDDAĀAAAD	
0915	TƏTAƏTTATA	TTADOTTAAO	TTTTDDAATA	ADTTTAĐĐTA	DATADITOTO	TITGCTTTGT	SE
2400	DEDTER	ADATDOTTTA	DATATATADD	TOTOAOOAAO	SSSSSSTTA	TOTAADAADD	
0185	TOTTATTOOT	DAATAƏDƏƏA	AADOTAOTAA	TeotetotoA	ADTITITATI	TADTADTTAD	
0828	TTTAÐTTÐAÐ	DITITITI	STSTAATTSS	TOADAATTTT	TTTCGGCCATT	DTTTTTATAA	οε
2220	TĐAATATĐĐĐ	TOTTOTADD	TOOOTTOTAT	AATTOOAOTA	DTTDATATTT	STELLESATT	
0915	TADTTDAAAT	AAƏDƏAƏTƏT	DOTOBBOTAA	ADTODOTOOT	TTTCTTTAA	TACTGACTAT	
0015	DADTDDATTT	TƏƏTAAƏTTT	DODDADTDO	SSSAASATAT	ADTDETTOTO	DATCOTAAD	98
0105	TTOOTTOOTA	TAAADTATAA	ATCTCCACCE	TACTCATTGT	TTATELTASE	ATTOTTTOAA	
086₺	OTOATOTITO	DTTAADATAA	ADTATOUTTT	CGCACTCTAC	TTATAATƏƏT	TATAAATOTT	
4920	TOATTATADT	TACCETATT	DATADTADDA	TADOTTTATO	TTDDDTTTAA	ADTTAATDTT	07
0986	CGAATTTAGG	CTTTGTTTCC	Təəətaatəə	ATATATOĐĐO	TAAAƏAÐAAA	TICCTTCCAC	
4800	CCAGTTTCCC	AADTTDAATA	TOTOOAATTT	DOATTDDDDT	DADITIDAAD D	DITOTADITI	
0 \$ 7 \$	DEDITION	ASTOTATAST	DATATOTOTA	DADTTAAATT	DOADOTATAD	ATTTDDDDDA	9,
0895	TTTATOTOTO	CATTTCTTGAC	DTADDATATA	STSSTBAATS	ADTITIOADID	TODAITITIDI	
0791	TTTCTCTTTT	ADTTDADTAD	ATTACOTTOT	TOTTOOTATA	TATTTƏDƏTT	DOTACATCG	01
095 F	TTOTTATOOA	CAACTTCTGT	TTGCTGATATT	AATODIADIA	OADOTATTTO	TTTTTTTTT	
0051	CTTTGCCAGC	DDDAATDTAD	TOTTADOOOT	SETTAATEAT	TTDATADTDT	TOTATTOTTA	
0 \$ \$ \$	TTGTGTGTGT	ATATATOTOO	ACOTTATTTA	OTTOAADTTO	CHIDATAADO	DITTUATITAAA	

†92

	DDAATTDAAT	ATTOATAAO	STATESTAST	TODOUTITOT	AĐOTTOĐAAA	TASTITATAT	0087
09	TTTƏAADƏƏD	ADDATADDDT	DDAATATAAT	DTTATTT	STOOTTTOAT	DATTDAAA TA	0711
	TTOOAATOOT	AATTƏAƏTTA	TAGGTCIATT	TTTADTTAAA	TTTADAATDD	ATSTTSSTTS	0894
	TTTTCACTTTT	TADDADADTA	DTTTTTC	DDDDTADTAA	AADTOTOTAA	TAAƏTTTƏAA	0291
95	TTTATTTAAO	TATTTOTTT	TTTDDATTDD	BAATSTATSB	TOOTAOTITO	TTDADDDTDT	0954
	ATTODAATOO	CCTTTTGCTT	TTOAATDATO	TTTCTGTTTC	DBATABDADT	estettette	0057
	TOTTOTT	TTTTTTTTT	STTSTTTSTS	TOTTOTTOTT	DATTODIATO	SATT5SAAT5	0111
0t	TATATATAA	DAADTTATTT	DADADADTA	TTOTOTTODO	TCTTCTT	ATAITOTTAT	0887.
	ADBATĀADTA	TTAATDDDAA	GITTCCATTTG	TTDTDDATTA	TADTATTDAA	DDTTTAAA DD	7320
SE	ATTTGGTTTT	AADTDATETE	TTTDATDDAD	ADTTDAADAT	PAPAGCGTTTG	STATATSSAT	1560
36	DTTADADTTT	DDDDATTTDT	AATTTÐTTÐA	TTAATTTOAA	DADDDATAAA	TOADBODTAD	1500
	ADTADASTAA	TATDATDADT	TTTTTTAGG	ATTTTATOOT	TADSTOTTT	CTTCTTTGT	0114
οε	DTTDDTAATO	DIDOTITION	ATTCGGCATTA	STSASTASTE	TTTTTTTAA	Detetttado	0807
	TTOAATOTTT	AOTATTTəəo	TOTAAOTAAA	ATODATATOT	TTTTDAATDD	TTTAATAATT	0207
	DDDDATDTAD	TTTACAGTT	TAATAƏTTƏƏ	STTTTADOTO	ADATAATTOA	ADADDTAADT	0969
97	DOATTOOTTD	TODITADIAO	DATTDAATDD	əəəvatəəəəə	STOATTSTTS	AAATATAƏTT	0069
	GCATTTTCCA	ATSTSTSSTT	Testitoese	DOTOATOTAT	TABATABOTO	DATTTTTTAG	0789
	TADTTATTDA	TOTATTOAAD	TTTATOĐOĐA	TOTOTTTOTT	GACATATTCG	TOTTAOTOOO	0819
07	TTTGTATTTA	CAATTTCGAA	AATƏDDIT	TTCATTCGTT	TTCGCCCCCA	ADDETTTAA	0219
	ATGTAATGTA	TATTOTOAAT	TAATOTTTTO	TTĐĐƠC TĐƠY	DATDAATTTD	TTAĐĐĐATĐĐ	0999
	STITSIATSI	TADOTEDAED	DTTAATADAT	TTTDDAAAAA	DTTTTTDAAAT	DAAATEDTTT	0099
Ý i	PTAGTATCTG	CATCTAAAAA	TOTATTTOTT	TTD5TT5ATT	TADATAAATT	ASTASTICIT	01/59
	TCTTGTTGAT	AAADTTODAA	TATADDDAAD	TAAADTAADD	ATDTTDADDO	TTDATTTDAA	0819
Q.	ADTITOTIOI	DATTDADTDA	ATTOOTTAAO	ASTTETTTO	TOAATAƏTDƏ	TAATAADOTT	0219
	TTTOTTAATO	TTAAATT	ADTADTTDAD	TOTTOAAOTA	DTTTTDAAA T	Təəatəəttə	0989
	TOAATATOTO	AAADADDIIID	ADAADTDDTD	DUTTOTTO AA	OTTOTADOTT	ATTOTTTTT	0089
	TITI ATOCOOO	TADDIAATDI	AATBITTOĐAT	AATTOTEDDDD	TTGCTTCTT	DOTATOD DA	0779

994

SA 618 687 0 93

	COTECTOTAD	TATADTDATA	CACGTAACTT	TTOTTADOTT	ATOAOTAAOT	TAADTADAAD	0096
09	ATSTSSSTAA	GCACACTCGC	TTADTAADDD	TOOUTOTAAA	TTAƏTTTƏTT	TACCETCAT	0756
	ADAADDATAT	TADTTAAADT	PATICITIC	AADATTTAAT	TASSAATATA	DATTDATAAA	0816
	DITADDITIDI	OTTOATDATA	STASTASTSS	TTTGTCTTTG	TOOOSTAATT	TOOOOTOTOO	0246
51	ADTEDADAAT	ASTTGACTGA	TTTDDTDADT	THILLATHICG	TODETETTOT	TADTOCTATO	0986
	TATADATĐAA	TTTĐAATAĐT	DTDDDDDTTT	TECTCATGT	TCTTCTATTG	SSTISTIASI	00.56
	DTADTTTTAA	TDASTTOSTT	TTOTATTOTO	TAAƏSTSTƏT	STASTTTAAA	TTOOSADTTS	0776
Ot	ATSITIASSA	ATOTTOOTTA	TTECTACAAC	ADDTTDATAA	DAAASTAATT	TIDITATITA	0816
	TOTTOFOTTA	TTADTDADDA	TTTAATADTT	STSSSATATT	ATTAATTTTD	TTAATTTTTA	0216
	CTCCAGCTCC	DOTDAAAAAT	ADTTTODADD	DTDDDTAADT	TTGATTAƏTT	TCTTGAATTTT	0906
38	ATOAAOTOOT	TOTTTTOTOT	AATTƏSTƏTS	TTADABDIDA	TTTTDAADDT	TTAAATƏTƏA	0006
	DDTDDTAADD	DDTTAADDAD	TOTTTOTOTT	DDATTTETTA	TTCGTTGTTT	AADAAAAADT	0168
оε	TCAATTTAADT	ATOTAATOOT	TOAATDAATO	STTATATADO	TITITITCTITGA	TTOTTCTT	0888
	TOATAADATO	DTTTTTG	TTAATTAATT	STETETSTAS	AAATTÐAAAA	TOAATOOTOT	0288
	ATADATTTTD	TTOTOADADI	TOATAAAADA	STISTISSET	TAAATTƏƏTƏ	AATTTTTATT	0948
52	STSTASTTTS	ATTTTĐADTA	TTODIDITIOD	DATDAATTAT	TOTOOTAOTT	AAADDTTATT	0078
	TTDDDTAADD	ADTTOTTADT	eneertanta	CONTITUE	Dettoettta	TETTCTTTTT	01/98
	DESCREGEC	TƏƏSAAƏATS	TADTADTAAA	CATTGATTTC	ADDADDTTAT	DATTADDATT	0858
03	DASDAADSAT	ATDAATAADD	TOTTADTODO	ATOOTOTTTO	STAATSTTST	TTTGCATTT	0758
	CTTTTAGTGG	TTTDDDTATA	TOAATDATOT	TOADTOTAAO	TƏAAƏTTƏTT	ĐADDADAADT	0948
	TTTTATAAƏ	TTTGCGTTGT	ATADATATOT	CTTTTTTTTTT	SSAASSSSTS	DTDTTDATDT	0048
91	TOTTTTAATA	TOTTAOTTOA	SOSTIBOTSA	ЭААЭТЭАЭЭЭ	TOTATATOTT	STTASASAT S	0 \$ £ 8
	DIBADAADAT	GCGCAGACTG	TADTTCTTTA	TADTTTDDAA	TAADOTTTAA	ATOTTTOTOT	0828
0.	STADTTTATD	ATADAAADTA	AATATOOOAA	TATOTTDAOT	TTDDDTDAAT	ADITITOAADD	0228
01	ATAADDDDAT	TDDDAATAAT	SSSTTSTATT	TTDAADAATT	TOTTTOOTOA	DATACTCATA	8160
	CTTCATAATG	TOTODADOST	TOSEASTEDS	TATADADUTT	DTTDADADAT	STIASITUSS	3100
	SASAATSSTS	SOTETTTETA	ADTTADTDAT	LDILLELLIL.	TOOOTAOTTO	ST3A3339T3	8640

009	TTTGTCTCTT TATTCALT TATTATA TATTATA TTTGAGTCTC ATTCCALTT	
075	DATTITICAT TIABILIADA TOTITADETI EDADITICATA TADITATATA ADDITETAAA	09
081	TTTTCTCTTA TAAAAADTOO TAATCOATTO AATCOATTA ACTOACTTT TCACCCCACT	
450	TECTTCCTCT GARICTTTCT TCTTTTTTC ACCATAGETA TGATTTATTT CACGTGCAAG	
360	TTATESTAAT TTSETTTAA TSSASTATTA AATAAASAS ASAATASAAA TSSSTTAAST	9t
300	TADDOTTTT CTATATTA STATEMENT ATTENTATE TOTAL AND TATALOGORY	
540	TTTTTTGDTA AGDITTCAT TTTATATT TTTATATAGE AATABACT AAACTAATT	
UBI	TAATTTTTA ADDIADITAD TTAADDIADD STADTTTAAT ATAATAAAA TTTDATTDAT	01
σστ	ATTEATOTAS TIASIAATAI AIATETTES SASAAAAATS TATATASTIT AATATPISAS	
09	TTOTATIA ATTIOTOTI AAATTITA ATADATOOTI ADOTOTIATI ATOTOTOTITI	SE.
	(xi) SEĞNENCE DESCEILLION: SEĞ ID NO: 120:	
	(C) SLKAUDEDNESS: double (C) STRAUDEDNESS: double	00
	(A) LENGTH: 2989 base pairs (B) TYPE: nucleic acid	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:	
	(S) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 150:	98
TOPOT	CGGTCGTCTT GTTCGAATGT n	
10380	TAAATTTAA TAAATA TITAGAATT TAAAAAA TITAGAAT TAAATTAAAA TAAATTAAAA TAAAATTAAAA TAAAAAA	
70350	TIBATITOTO TIADITIABI TECINAALDE TITATITOTI TAADITEERI ATTIEDITA	03
10560	STITSTAITT STISTATITI THATETER CASSETTINIT ATAAATETT SESAASATIA	
00201	ADTTATATE TOTTGTETT TTOTTGTA TCTTATATE TOTATATE STANDARD TOTATATE TOTATATATE TOTATATE TOTATATE TOTATATATE TOTATATE TOTAT	
01101	THINADIATE TECTOATHTOO AASTITITAAT CASTITATIOE TOTICAATAA	å,
12080	TTGGCTAAGT TTTTTAGTTA CTTTTACATA GTTGTCAAAA CCTCGTTGCT CAAGTTGTAT	
σσοστ	ASTOTAMA TOTITOTAMA STIADATITO STITTOSSET STAASTAAST SEETITISSE	01
0966	TCCCACCTIT ACCETATATE ACTIVED STATE CTAGGREE CTAGGREET TTCCACATE	
0066	STIAIDIAST BASTITITIB ATTABITUTA SABSITATAA ATTBSSTIEA TSSASAITIT	
0186	PUCCADUTTE CCETATATCS CAPACITISTA APACITISTI GCATTATA STITULA SUCCESSIONA	

2400	OTTTOAATAD AADTAOTDAA	TTTATDATAD DOATAT	COTAB COSTATTIST ADSCAATA	T
0787	TATOTAATDA ADAATDTDTT	ATAADTAAAT TDAAA?	COLUMNIC TITTADITATE TOTAL	∀ 05
0822	ATADTTDATT DODITTAAAA	TTTATATATA TTOAT	TOATT TATTTƏTATT AƏTTAAADI	ے
2220	STSAATSSTS TASTSTTAAT	TTDDIAAAAD DDTTA	ATOT DAAATADTTO DAADAADDA	A
2760	TTADTADBAT BABTAAADAT	TATATATOD STASTA	MATA DDAATATATA DDATADDAD	L 9t
2100	TƏTTAATTƏA ƏTATƏƏƏƏƏA	DODITAMATT DIAMA	ADAA ƏƏTƏTATƏƏƏ ƏTTƏADƏTT	.A
2040	TAATATƏAAT JAATAAAƏAT	ADADTADIA TAATTA	ADIT TITOTITIAT DATAATADO	I
0961	ADDIDADDDI AAADAIIDIA	ATAASTTTAT ASSSTA	MADD DETDAATATT ADTTATATA	0¢ ℃
1920	TAAATAATAA DITTOTAD	TATAATOTOA TTTAO	раар ратааттара ааарээтэт	ఎ
0987	ATATTADDDA DAADTDDDTT	AAATDAADAT ADDATD	DAAA TTTƏDAAƏAT ADTAADDTI	. Y
0081	ataaataay taataaaaa	ADAAAADTT ADTAA	KATAA STBATAAAAB TBBAABTTA	
0 %	ADDITATAATA DIAAAATATI	DATDIDIADA DADDDI	TTAA DOADATAATA ETADAADAE	A
0891	TTDADAAAAA DDTDAAAADD	AAATATAADT TAATTI	EDITI AATAATITOA DAITIADIA	∀ 0€
1620	ADIATITITO DOSTITADIE	TOATTTTATA AATATI	ITOOT OTOAOTOAAA TAADAAAA	Ţ
0951	TAAAAATDAT ADTATTAAAT	AAADDATTAT AATTA	DADO AADDAAATAD DODTOTTOT	5
0051	TTTDAATTTA DATTDATADI	OTTIATAADI DITOAA	TOTA STIBATOADO ATTITEDODO	Y 93
0440	DOADTTDAAD DIAATULTIA	AAATƏTAƏƏT TTƏƏƏA	NTAAA TADTADADDI TOAADAATI	T
0881	SSASTISSIA ABAATISTSI	ADTAATOOTA ODATTI	CTTOT TTOAADAAAD TDATADADO	A
7350	DETITEATAD TETETEETAE	TOAADBADOT TDADDI	TAAD STOSSSTSOT TOAAOOAST	Y 03
1560	SOTTGETEN TABLESC	TATAADDAAD AATTDI	CAADT DIDDIDDIAA IDAIDDADA	Ą
1500	DETITIONATE DETINAMENTA	TTOAATATAD TABTA	YTADA ATDDATAATA ƏAATTƏTDE	
0110	TATODATOAD DIAAADOAAD	TTOADDAAAT ADDIAA	ODAD BADDAAATTA DABTAATDE	D §,
080t	DATAATAADA DITAADAATE	DAATOOTDAA DIDAAA	NOTAO DOTOAADITO TODOIAOIT	T
7050	STITAATSSS STAASTTSTA	ADATITADIT TITOTI	MATEL TOETADEDED ATTIDATAA	υ. Τ
096	ASASSTSSTS STIASTSAAT	ADAADSTDST TEADSS	TOADO DACATODIOL ODAACAIDO	
006	TAATAAAAST AASSSSSAAS	TTDADTAATT ADAATA	TOTA ATTOTTAATT DAATTTAAT	٥
01.8	TOTOAATAAT TEATODATTA	STSTAAAAA ADADDA	ADBA TDAAAAAAAD ADBAATAAA	A

SA 618 887 0 93

078	STITIA CCACAPITITG	TTAAAAAA	TTTTTGGTCC	GCTTTAATTTA	DTATTADDAT	TACTCCTCAT	
087	DTBAADAADD D	99ADADTAD	DDATTTTA TT	TTDADAATDA	ATADTADTAT	TADTTDDADT	09
027	DADTATTDAT DA	ATATATOAT	AAATDAAATA	TOOUTTOUTA	TTACTAATAC	TTATTTTAAA	
099	ATADTTTATT A	ATTTTADAA	DDATATTTAT	ATDAAATAAD	TOOOTAATTA	ADADITITATI	
009	exceasers	ADSTTDASD	TATATTOATO	TTOADBBBDB	A MOTTATAĐO	TATADDDTAA	St
015	ATATTTADDD TT	ээ дд этэээ	TAAAƏTAƏTƏ	TTTTADAAAƏ	TTTTADADAA	ADDDDAADAA	
084	DTADABATDA A	TTOTEOAEA	ADTTĐATAAD	AAAADAAADT	AAAAADTDƏT	TETEETAETA	
025	ATDAAAAATD TI	DTADTEDAT	TOOTATADIA	DAADADTAAD	TADATECATA	OGACTGCAAC	Ot
098	STABAASTTA SA	AADTƏDTAT	AADATTDAĐT	ADDDDTATAD	AAATTTTDĐA	AADTTÄŢDAA	
00€	AADDTTTDAĐ T	TƏTƏƏTƏAT	TTAADAADTA	CAACAAGCAC	TTAADSTOTA	TTADATTTAD	SE
540	SSTATTATOA SA	AƏƏAAAƏTT	ADDAAADTAA	ATCACTTTA	DODADOTAOT	ATSATTTTAA	
180	TOTTADBADA AT	TGCATAATT	DOTTODADAT	TESTITIOATT	TOTTAATAOT	9AADATD090	
150	AADTDDADAA AD	DAAAÐTTTT	ADADTATOTA	TOOADOTATT	ADTATAAAA	ADDADATDTA	08
09	AADIDITITAT A	TOAAOAƏTT	TTTOTOODIA	TADTAAATET	DADATTAATT	DOTOAAOTAD	
		:151	EĞ ID NO:	SCRIPTION: S	еблеисе реа	(ix)	
							98
			a		(D) LOBOTOGN		St
				oleic acid ovess: doubl	(B) TYPE: nu		SZ
			sirs	MESS: qonp	(B) TYPE: nu (C) STRANDEI (C) STRANDEI		92 02
			: sirs	1143 base r ucleic acid ucleic acid	(C) ZIBYNDEI (B) LABE: W EĞNENCE CHYI	IS (Ţ)	
686 2		OTOBOTOTA	51: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5	ACTERISTICS MESS: doublesters	ATION FOR SE EQUENCE CHAM (A) LENGTH: (B) TYPE: EU (C) STRANDEI	(I) (INEOEWN	o ē
6862 0462	ADTITIOTIT AT		GAGCTTCTTT 51: 5: Sairs	AAGAAATGTT SQ ID NO: 19 SACTERISTICS 1143 base p 1043 base p 1043 base p 1043 base p	TGCTAATTCA TION FOR SI EQUENCE CHAI (A) LENGTH: (B) TYPE: EU (B) STRANDEI	TCGTTGGATA MROPMI (2) IS (i)	
		TAADTAAAA	TADTCACTCAT GAGCTTCTTT 16 : 16	TAGAAATATT AAGAAATGTT EQ ID NO: 19 AACTERISTICS I143 base p I143 base p I143 base p I143 base p	TTCAATTAAA TGCTAATTCA TION FOR SE EQUENCE CHAE (A) LENGTH: (B) TYPE: EU (B) TYPE: EU	TAASCADTTT ATASSTTSST MAGNI (S) IS (i)	o ē
0167	ADTITITOTITE AT	TAATDATAA TAADTAAAA	AATTTADTTA TADTDADTAA GAGCTTCTTT : 18	AGTTCCAACA TAGAAATAAT AAGAAATGTT SQ ID NO: 19 SACTERISTICS I143 base 1 I143 base 1 I143 base 1 I143 base 1 I143 base 1	ACTTGGCTCT TTCAATTAAA TGCTAATTCA TGCTAATTCA TGUENCE CHAI (A) LENGTH: (B) TYPE: LU (B) TYPE: LU (C) STRANDEI	TTGACCAATTT TGACCAATT TCGTTGGATA (2) INFORM IS (i)	o ē
0\$67 0882	TOOTHGTTTCT AT	AATBDTTOT TAATDATAA TAADTAAAA	AATTTADTTA AATTTADTTA AATTADTAA AATTADTAA CACTCATT CACTCATT CACTCATT CACTCATT CACTCATT CACTCATT CACTCATT CACTCATT CACTCATT CACTCAT ACCCCATTTT AGTTCCAACA TAGAAATAAAAAAAAAAA	GACATCAAAT ACTTGGCTCT TTCAATTAAAT TGCTAATTCA ATION FOR SE EQUENCE CHAE (A) LENGTH: (B) TYPE: ACT (B) TYPE: ACT (C) STRANDEI (C) STRAN	TOTOTOTO TACOTITITA TACOTOTO TACOTOTO TOTOTO TOTO TOTOTO 93		
0167 0882 0282	DODIADIDOT TATODITECT TO TO THE TOTAL TOTA	IDTITIDAAA AATSDTTDT TAATDATAA TAADTAAAA	ATADTTADAA AATTTADTTA AATTTADTTA TADTDADTAA : [6	ACCCCATTTT ACCCCATTTT ACTTCAACA TAGAAATAAAAA AACAAAAAAAAAA	AATCGATATT ACTTGGCTCT ACTTGCCTCT TTCAATTAAA TGCTAATTCA ATION FOR SH ACTTAATCA ATION FOR SH ACTTAATTCA ATION FOR SH ACTTAATTCA ATION FOR SH ACTTAATTCA	ATTSADSSA TSTSTTTAA TTSSTTTTAA TAASSASTTT TAASSASTTT ATASSTTSST ATASSTSST ATASST TASST ATASST ATASST ATASST ATASST ATAST AT	93
5830 5830 5850 540	TIABITITAAT TY DOBTADIBOT TA TOOTITITIOD TY ADTITITIOT AT	DDADDAATT DTTTDAAA AATBDTTDT TAATDATAA TAATDATAA	DATATTTT ATACOTTATA AAADTTACAA AATTTACTTA TACTCACTCAT TACTCACTC	DADTTACAC DADAMADA DADAMADA DADAMADA DADAMADA TAATAAAAAA TAATAAAAAA TAATAAAAAA TAATAAAAAAAA	DATCGATTTCG AATCGATCT CACATCAAAT AAATTAAAT TGCTAATTAAA TGCTAATTCAA C	TTTDTAADTA ATTDADDAA TDTDTDTDAD TDTDTTTTAA TTGDTTTTTAA TACADADTTT TACADADTTTT TACADADTTTT TACADADTTT TCCTTGCATA (1)	93

1080	ADADADATA ADAGAWADTA AAAGGAGTG TTAACGAAAA ATCAWAAGCA ATAGAACAGA	
ozot	TTATAAATTT ATTACAAAA ADACTCAAAT DTCCCAAAA T&TACAAAA COOLAATAAAA	09
096	ADADATTDAA TATAAAAAA AAATTATDIA DIADATTAAD AAAATDAAAAA AATDAAAATT	
006	PARACTTA TIACAATAT TƏCACTAAA AADƏAAAAA TTTCAAAACA AƏTCTƏAAƏA	
078	ATTAADDAD AADAADAAAA ADTITTAADDA AATDIDDITAA AATTAATTITA	5t
087	AAATTAAA TEGEGETAAA BAAATTAAA SEATAAAAA SEATAAAAA	
720	ADAAAAABAB TABATTAADI DOTTAAAABA ATBOTTOTA AAATTAADDA ABAABTABTA	
099	DAAATTAAAA TABDTDAADD AAATTTATAD DDAATTAAAD AAAAATAUU JATJATDTAD	Ot
009	AADTTOOTT DITTOOTOT DESTRUCTED TOOLING	
01/5	DATABABET TAGATATAT TIANTITA TITATTITA BADBADDIT TABITAAAAT	SE
081	TTOTTAATOT AATOTOTAA AOTYATOATT CATATAGACA ACTOTOAATO CAOTAAATAT	36
420	TATATTAAAA ATTTOADTTO TAOTATTTAT TTAAADATTT OATEDTAADD AAOTTTTODTT	
098	STSAAATT G SATAATES GCGTAATES GTAAAAATT TTAAATSTAT ATSATASATT	0ε
300	TTATTTATA COCTOATOA COAATTAAA CATOTATAA TOTOTATTIT TACATACTOA	
540	TADAATTƏTT ƏƏAAAAATƏA ƏAƏTAAƏTTƏ ATTTTƏTTTA ATTTTATTƏƏ TTƏSAƏƏTTA	
081	TATAAATTO TTAOTTTOTO TAOTAATOTO TAOOAGTAGO TTOAAAOOOA GTTTTTTOTO	98
150	ACTCTCTAT GECGATTAT TITTTTTTTT TTTTTTTTT TATTGGTAAT TOTCTCAG	
09	AAAATDATIT ATDAƏTTDIA DIDITTAGO GOTTTGOTAT ADDAAATDDA AƏTDDƏDAAD	
	(XI) SEĞNENCE DESCHILLION: SEĞ ID NO: 125:	03
	(D) TOPOLOGY: linear	
	(C) ZLKYNDEDNEZS: qonpje (B) LL5E: uncjeic gciq	41
	(A) LENGTH: 7953 base pairs	
	(i) sequence characteristics:	
	(5) INEORMATION FOR SEQ ID NO: 152:	Q i
E + I I	DTD	
0111	DAATAADAT ABTAAASADA DITAATITAD BTADATIDAT BIBIADABB UDDAYIATAT	
0801	STATTANTA SONDE TOSTITITANT ANTWINE TOSTICATANCE SONDER TANDER	

	ADATEDESTA	AADADDADA D	DADDDADATT	ADATTDAATA	ATTTTATDDA	OTOTAAOTO0	2880
09	DOOTTTDOTO	TDDDDDADTT	STOAAAAT DA	OAATETESSAS	DOATOOTTAA	DTDDTTTADD	0282
	TTOTTAADAT	ATOOTTTOOA	TATOAAOOTT	TADODIADTI	AADABETDET	ATDOADOTTA	0922
	DOTTATODAO	DODATTTDDT	PTTCTCTTC	DDAA DTTD A D	DOOTDOOTTA	DAADDTATTD	2700
Sr	TOADDAADTO	AADAAAAAAA	DAADTDDTTT	TTATDADATA	TODADATADO	TAAƏTƏƏATT	0197
	TOTADAADDA	TTTTTAATTT	DOADAADTDD	AATTƏTƏƏTT	TTDTDDDDDD	ATTƏTƏƏƏTI	0857
	TAAADADDDT	TTƏƏTAAƏA	ATTAĐĐĐAAĐ	TODODIADTA	AASTSAAAAT	STAAAA TTS	0252
0#	AAAADTDDDT	AADADDATTD	AAASTATAAS	ADAAADATTT	DOTDADDAAD	ÄDDÐÆÆTÐÆÆ	0942
	AATAĐTĐĐĐA	AAAAADTDAD	ATTOTOAAAO	TAATOTOTTO	STATTAAASS	ATAĐAAĐTAT	0072
SE	ADAAADAAA	TTOAAOTAAA	STSSAASTTA	ASTOBAAAAO	ADDAAATTAT	DAAATTAADD	2340
30	AGAAAAAAGA	ATDATTADDD	ATDOOTTTDO	ADTTCCTTGA	TƏƏAAAƏAAA	DTAADDTATT	2280
	DESTANDATA	TADDADTDDT	TTĐOTOAAOO	DTTDAADADA	TAĐAAĐĐAĐA	DDDTAADTDD	2220
οε	ODTTEA0000	TODAAOTOCA	AATTADAADD	TATOAAAOTT	GACATATCGT	STSSTSSTAT	5160
	CCAAGTTGAT	STADSTATSS	Telagattee	DDAADTATAn	AADAAATDAA	SSASTSSASS	2100
	TOAAAOBAAO	AAAƏTƏƏTƏ	ADTDEATTAD	TTAADDAAAA	ATDDATDTDD	TATOOTOOTT	5040
98	TODADDAAAT	90TTTTAA09	AAAADTTATT	TATOAATAAO	AADTTTAAD	CACCAAGAAG	0861
	Təəsərəər	OADTTOTTOD	TTTADTDDAA	TDD&ADDATD	DTTTDAATTA	CAGCAGCTTA	1920
	TTOTTOTTOT	DADDTTTADD	DDAAAAA TT	TAAAAATƏƏT	AADSTTBADS	TCACTTACAC	1860
02	CCCTGAAGGC	TADSTAATTS	ADADDDBAAT	DIATTATTAA	TAADADOTOO	DDAADTTADA	0081
	ADDATTTƏƏT	DAA DTDAATT	TTATTCTTTC	TODADAADTO	DAAADTTDAD	TTAADTAAAƏ	0140
	AAAAADATTT	ADATTAĐAAĐ	DDDDDDATTTT	TADADADATA	AAADTDDTTD	ADDDTTTATT	0891
91	OTTTĐĐATTT	AADDADBTAT	ADTOOTDOTO	ADTADBAABA	Tədəattaad	DDDATAADAD	7620
	ATOOTAAOAA	ATECTCGTA	AOTABITIOST	DTATDTTDDA	ADAAATTADT	DD ADDAAD AD	7260
01	TAAATƏƏTƏƏ	DATTDADAAD	TOTADIODAT	AASTASSSAT	SOTSATTAAS	ADDTAATTAA	00ST
01	TAAATTTTƏA	TAADTDATAD	ASTTTAAASS	AADTTGGTAA	STASSTTTTA	AATƏƏTAAƏA	0551
	TOUAAADDOT	TTAASTSTTA	DOTOBBTA48	AADATTDAAT	DOTTAADOOD	AAATEADETA	1330
	DODITOADAAT	TUTTIATITA	ATTAADATEE	AATADDAATD	DITITAADTAA	ATTAADATAT	0281

0897	DTADAAA TTD	DTATDDAAAA	ADTDETTATE	DDBDTTAADD	ATTOTAAOOA	TOAADADDDA	
4620	STAASTATTS	ADDITOADITE	STAADADDTD	SGTTCAGCTG	DTATAATDAD	TAADADƏTAD	09
0955	ATDSTSSAAA	STAAASTASS	DDADAATTAA	ATOOTAOTOO	ADDAAATTDT	DDATTAADTA	
0057	ATTAAAƏTAƏ	ADTTTAAADD	TTTTATOTOA	ATECTAETOE	TADAAATTƏT	TOTOOATOAT	
0 7 7 7	TATTAĐĐAĐA	TASTSASA	SEASSTITATE	DOTATAADOT	DATTADAAAT	ADTTEDTAAA	St
4380	STOOTSOAA S	AASTAASTTA	DTTDADAATT	D A DD A DD DA T	AAAAADTTA	DOTOTITOTI	
0787	CACEAATTE	TTƏTATTƏDA	TTOTTADAAT	TəAATƏATƏƏ	AADAAƏTDƏA	DDDTAAADAA	
0927	ATTTAAADAA	Teccet	DIATTADDAA	DTTETABITA	AADTADDIAA	ATGTAACATT	O†
4500	DTDDADDTDA	TASSAATSTS	AATTƏƏTAAƏ	DAAADDDTTA	ADDADATODD	татээ \tilde{r} эээт	
0717	AAAAAĐTDA	CCCAGAAACA	TTOADODDAA	DATTADAAT Đ	ADDADDTDDA	SEASSETSSTS	98
4080	AAAƏTƏƏTTƏ	AADAADTDAA	DATDBADTTD	DADTAA D	TAAASTTSSA	DAADDADeTD	
4020	DTDDTAAATT	DATADSTASA	TOTADAADAA	AADATTATƏD	Təətaaaat	DDTDTADDTD	
0968	TTTĐAĐĐAAA	TTADAATTƏT	DDAAAA DTD	DADBDATAAA	TECAGTACGT	DDETAADEAA	οε
3900	ATTƏTƏAAƏA	DAAAA DT A DA	TəAAƏAAƏTƏ	GCTACTCAAA	ATSTSSASSA	CAgcAGaGCA	
3840	Sesson	AAADDDTDDA	ADAADAAATO	TADTADTTAĐ	TCATCATCAT	DDAAATTTAA	
3780	DUTATADAAD	ACCTGATGCA	DETABOTAAA	ATTOTTATTO	SASTSSTTSA	Tetegatea	98
3720	ATDDAADAAD	ATOOTATTOA	ADAADATDTO	ATSSTCTGGTA	ADDADTADDD	TAAADATDAT	
3990	DADTAAATA D	DAAAA DATĐĐ	TTTTAGCTGA	STABSABAA B	AASTTATSAT	AAGCTGGAGA	
3600	ATTOTTTOOT	AAAATƏTTAA	ASTSSAASSA	DOTAT DO AAD	SSS TATASS	DDATTADATT	03
0 7 58	TAADTTTADD	CAAAAACGTG	SOSTABORATIO	TAAAƏDATTT	AATTTDTAAA	STAAAATTA D	
081-8	TAGTCTCATT	TAGCGTATTT	TƏAAƏSAATT	DAAAATTTTA	DATAATTTTA	ADATTTAGA	
3450	DAAAADDAAA	AADOTAOTAO	AOTAAAAAOA	AADDATTDDT	TTƏTAAAAƏT	DOAADTDADT	ę,
0988	TADOTATTTA	ADATABADBA	DDADDTTDAD	AADOTTATOO	ADDAADATTA	OTTTOOTAAD	
3300	DTDDAADTDA	ATTAAƏTTƏA	CAGCAGTTGT	ərəərrərəə	TOĐAAOTĐOA	ADADDAADAA	01
3540	CTTGTAGTTC	ADSTEDST	DAAAAAADTT	DA DITD DAT D	TTAADADADT	TOTADOTAAO	
318)	DAADTTDTDA	Tedattoaet	TAATDAADTT	DIDITATTDD	TADAAAADT	TOAADAADAD	
3750	DIDDAAADTA	ADTAABAADT	TODIAACOTO	PTCACATACG	DTAADTTTAD	AUTAATÜÜAA	

08179	AADADATDTA	DTAATTTDTT	TAAATAƏTƏA	DTTTAĐTAĐA	DAADTAA TDA	DDTDABATIT	
0749	ADTTAADDTA	TDADTATAAD	DTAADAADTT	DODADOTAAA	DTTAADAAAA	TAATOOTAOO	09
0989	DATTATTE	TADSTADAST	DTACAATTDO	TATADADTTT	ADTTAAADDA	ATSTAATSAA	
0089	ATSSATTTTS	CGGCTTTTT	ATDETATADE	ATDTDDAAAA	TTADTĐADTT	TCTATAAGA	
0779	ATTADTDAAT	AATOTAAOAT	ADDTAADDDA	TAĐĐOTATOĐ	AGCAGAAAAA	CTATGGAAGC	St
0819	ADTADADTDD	ATTADAADDT	ADADDTADDT	AADAATTADD	STATABAABT	DOTARDTATO	
9150	PTTGAAGTTA	ADDATTTDDA	TTAAƏTƏTƏT	ATTATADADT	ADSTSSTOAT	DOTTOATOAA	
0909	STSSTSSSTA	ATTTOATADI	ADAADAAATT	DADATTATTO	AAA'ITI'Ə'ITI'A	ŨŨŨĀĂŢ ŨĄŢĄ	0t
0009	DTADATTADT	ATTADETECT	SETAAADBAD	DTATADDOTT	AAATOTTOOA	AATTAĀĢĐAT	
0165	TTƏƏAAƏAAƏ	AAATDĐAADĐ	DDAADADTTA	TTOOTTOADA	TODATTAADA	COAADTOATT	
0885	TOOTATOAOO	ADDETATEST	TADATTADTT	БАА ЭТЭЭТЭЭ	AADTƏƏTAƏT	TAADDAADTD	SE
0285	DTDDTTDAAA	TODAADTATO	DATDDAAADA	STSSTTSASS	ATTTDDADDT	TOOTATAOTO	
0925	STIAASSTAT	D TATAA DÐ A D	TATOTEOATE	DDBAAADAAA	TADTTĐAAĐA	TTATTAĐĐTĐ	0ε
0025	COASTOSOTT	AAATTƏTƏƏA	TTAADAADAT	DDDDATTAAD	DABADADAAA	CTCGTCGTCC	
01/95	DATOTOAATO	ATTATOTATT	ASTOSAASOT	GAGAAAACAA	AADDDDAAAT	DEAASTATTO	
0855	ATTĐAAATTĐ	AĐĐĐAATAĐA	DAAADAADTD	DADTAAATD	DTATODAADT	CATTOCTAAA	52
0755	STTSTSSAAA	AAƏAAAƏTAT	DD AAAAA TT	DTDDAADADA	DTAAADAAAA	ADDITIODETD	
0975	DATTOTATA D	AAATDƏTƏƏA	AƏTTƏƏTAƏƏ	AATƏAAƏAƏT	Təətttəaat	CAGCATTTGC	
0075	ATDDATTAAD	ADTAGGTTAD	ATAĐĐAĐĐTĐ	DTTDATDTTD	ATTAAATDDb	DDATBAABAA	02
0785	DATTDAAATT	TOOTOOADAA	OTOADOTATT	STSSAAATSS	DTTAAADTTT	AATDOTTAAA	
0825	STTAASSABA	ADTTĐĐADAA	DOTTADIAAD	DTAAAATTT	DAADATADAA	AGAGGGGACA	
2550	AAAƏDAƏƏTA	TTDTDDATTD	DATAADAATA	DATTTTCGTAG	AGGTGAAGCA	AATTOOTAOA	9,
0915	ATTƏAAAƏAA	TODAAATTDA	TTCAAACTT	DTDDTDDTDA	ATTAAATAAT	TOTTOACTAC	
0015	TAAADTTAAD	AADTTEAAAA	ADDITIONAAT	AGTGTTTCTT	AASTSSTTAT	TƏTƏƏATTCA	ā.
0005	AAAƏTƏTTAƏ	AADADDAADT	TOTTTTOOOA	DIDITIONIAN	ATDATTADDA	AAADTTDDTT	01
0867	ATSTASSATS	DAAATTDDTT	TOTOOTOOTT	STAATSSAAA	DADTTEDTAA	DAATDAAAA	
4920	CAATTAAC	TODADSTDOT	TAGCAGCAAT	eparaeerse	TOOTDDADDA	TASTAATCGG	

	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 2347 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear					
	SEQ ID NO: 153:	(S) INFORMATION FOR	St			
£56 <i>L</i>	ADD TABATACAL TE	GGEATTACAT TADATTA199				
7920	ATTABATOTA SOBITAABAD OATTAABIAI AADBIAAADI OA	ATDODITIAA ADITIADATI				
0984	ADDOTATIT DIABURARE TOTTATIATA AADADDAADI AA	ATPOTATO DTDDADOTTA	0t			
0087	ADDITIONA ADDAAAADAD DDDDTDADIA AADITATITAT AA	MOAAAAA STATTÕAST				
0\$11	TTDAAAATDA TTAAAATTAD ƏƏAƏTDAATƏ AAAAADTAƏT TA	AADDDAAA AADTATTAAA	SE			
0894	AAAATTAAAD TTTƏƏTTTTƏ ƏSTATAATAƏ TATSƏDAAA TI	COADADOTT TATTADETAT	30			
0Z9L	TABAASTITS TAASATAABT BAAATBSAAA TAAASSASSA TI	TAATSSTT AASSAAASAA				
0954	AASTATTTAB TƏAAƏTƏƏTƏ ASATTSTAT AAƏTTTFADƏA SE	TTAATTAA AATTTTAADA	08			
0054	ADAAAATBBT STTSBASTTS STSBASTATT ASATATTTTS AT	CADDADTAA DITATADITA				
0111	TABATADABT ABATTDTATA ATTDTABTAB TATDBAAAAT DA	TTATCATTAA AATTATT				
0887	ATTOCCATA TITATION OF SEASON TATA TATACITOR OF	SOOBATOLI ATTOATABO	52			
7320	ADAAABTAAD AAADTAABA AADTETTTET TADTAATABA BE	ADSAAATT TTATSTTTTS				
0974	DADAADAAA ADADAADIA TATADADAAA DEBATTIAAT TO	ADAATABA DIBBADIBIA				
0077	TETTATTIAT TIESCATAETS TEASCATASS TAAITITAAA AA	TATADIAD DABDIDDBAA	ог			
0 % IL	ATTTDAATTA TAATTADDA ƏDTATAƏTAT AAƏTAAADTƏ AA	ADITIOAL TOOTIAAATT				
0807	ATATATTODA ASTADTATOA STADTATTTA TTDAASAASA AS	DAADAADA TATTATDAAA				
070 <i>L</i>	AASTAAAAST SASAAAATT TTTTAASTSA ASSSSASSAA SS	ATTOTODA DATATTATAA	۶,			
0969	ATTOTITOAA ABBIATBAAD DADIDDBIAD AABIBAAABA TA	AADADTIT ADATDƏĐAAA				
0069	SOCIATIONA CARACTEC CTGAACGTAC AGCOCATATIT AA	AAATTAAD AADATTDTAA	o i			
01-89	AAATTAAAAT AATSSATASA ASTAAATAAA AASSTSSATT TT	TTDSATAT AATTDAAATD				
0878	AAAATASTTT STAAAASAAA TTSTSAASTA TTTSSATAST TT	TATATODA AATAATOOTT				
0278	ATDAAAATTT STTTTTAABD ATAATTTAAD ASAATTAAAB ST	TESTTAAT AAAAAATSEA	,			

087

DATITITIAD TAACAMTADI AATDADEADA ATATATTETO TAATETAAAD EETITDAAAD

0 \$ L I	TTĐAADAATA	ADTOATAATT	TTAAAATTTA	AATTTOOODT	ATATTOOTOT	DAATAATTTA	
1680	AAADDTATƏT	AAADAƏTATT	TAAATTAADD	DOADAAAATA	AADDADAAAT	TTTADDADDD	09
1620	TTTAAATAAA	ATSTATSSST	DDATDTTAAT	AAAAADDDTT	TTTTATTTOO	TADTODAAAA	
0951	TTAATTAƏTƏ	DADTADDAAA	TAAATATAAA	TAAAAATDAT	TDAADADTAA	DDATTTTAAT	
oost	TAADODAATO	DOTOADOADT	DDAAAA DD AA	AATOTTATTT	ADDAAADTAA	DATDDDTTDT	91
7440	TAAƏTTƏAAƏ	TTDDADTADT	AATAƏƏTAAƏ	DAAAATTT DÐ	TADDTADTAT	ATAAATDTDA	
1380	ADTTTCATTTCA	AAAƏTƏƏƏAT	DOTODAAOTT	STASSAAA SS	TADTTDAADA	ADAAAATDTD	
1350	ATSSTTAAAS	ADDADTADAT	STISTSITAA	อนายานอวษอ	TASTSSASAT	DAATTAAATT	01
0971	ATTƏDAATAA	TOOTOOAAOT	DODODATTAT	TTOTOOSTSO	TASTTASSET	ADTATĪŢTĐA	
1500	ODODTAADA0	ATATOAATTA	AATTAAAƏTA	TOAAAADTOO	DTTATTTĐĐA	CTGATACAAC	SE
1140	GGACATTATC	AADATTATTA	DOTOTITATT	TOAAƏTƏTAA	ADDTTDAAAT	TTATTTDAA	20
1080	SOAAASTTSS	TATCTTCTTT	ADTTADADAA	DAADTAADA D	TOTOTATTAA	AATAAATTAA	
1050	STIPACTE	DAATDDADDI	TADTADTETA	GAAACAAAA	TOTTTOTADA	ADATTDADDT	08
096	TƏAAAƏAATƏ	TOSSTTOSOO	ADADTDADTD	TGCACAGCGA	ATAATTAAƏT	TACAAGAAAA	
006	ATTOOOTOAA	DYDUDDIDAA	TOATDACCO	DADAAASADT	DOADDTETEA	CAAATTTTGC	
078	AAADADETTA	DTDDAAAA T	TOOTOAAAAT	DEDITITARD	TTAASSSAST	TTTCTAGAGA	98
087	DAADTDDATT	ATTTOOTATA	ADTABADDTA	PATTODETEA	ATTTAATTTA	ADIDITADID	
027	DADTADATTA	ATTADADADD	TTAADAAƏTA	AADATOTATT	AAATTƏTAƏA	AATOOTOOAT	
099	TAAAAAATA	TTATADTTDT	TTOTTAĐOAĐ	STACTTCCTG	ATOADTDOOA	TTTCAGAAAC	03
009	ATAADTƏTTA	TADAADDDDT	ADATOTOAAA	ATDDTTATDA	DTAAADATAA	OTTTAAADTO	
0 \$ 5	TOADADITED	TDAETTATAT	TƏAAƏTADAA	DAAADDETAD	DTAAAADTAT	TATTAACTGG	
084	ATDDATTADA	ACCAAGAACA	STTTATSSAA	AATTADADA6	TAABTTTAADA	DATTATTTA	å,
450	TTAĐAĐAAAA	TTATDADTTA	ADDIADIAAT	TAATTTTDAD	DAADDTDAD D	AAATATATAT	
098	TAATATATOO	GAACTTAAA	AATDATTATD	ATOATODAOĐ	ADADDTAADD	ADDIATTDAD	0.
300	AATTTTTDTA	TOTAAADoDo	TYAATATƏTƏ	TADAADTATT	DAADADATA D	DADADATADT	
C t Z	DAAA&TTTDT	A _E TADƏTƏTT	TTADTDAAAA	DDADTABAAD	DOTOTAATOD	TATATOTTTA	

SZZ

087	TETGABTCCG CARGACTATT TTTCACAGCA AAATATATAAAA DICTAGGCA TACAACAGAA	
027	TIGHTOLIST GGAATGGTTA AAGTCATTGA TAGTCAAATA ACAGAAACAT TICATACTCT	09
099	GATACAAGAT GCGTTTGTTG CACTTGATTT TGAAACAGCA AATGGTAAAC GTACAAGATAT	
009	ACCAAATGAC TAAAAGTTA TTAATTATA CATTAAATT SAGTAAAGA TTGACAACT	
0 \$ \$	ATSTITEDIA TELAITATAA TATEGATTID CATATIEDAD TITAEATAET AAADDIACATA	9 t
085	TEGRETATE TITTATITE GCATATABA GCATATCATC ATTIACTIT TAATCAGAGT	
450	TAAATCTAAA TAATTGTAATTT TITAATTTAC TAATTATG TTATTAATCG	
390	BAADTITTAD TITITITEDED DIRECTEDATE ADTOTTITAD TIADATDADI ADAGODATIT	01
300	CATATA TATCABCA CAMATACA TOGOGOUST TACACACA TATATACA TACACACA TATATACACA TATATACACACA TATATACACACAC	
240	TTGGCGCTC GTACATTCGA CGAAGATAA TTAAACATCA CTACAATAGA CAGATAAATA	
780	AADAAAADD ATTTTTATAT TAODIAACA AGCADIGAC TATOTTAAT TTATTAADTA	SE
150	TCATTCTTAA ACTGGTTCTT AGATGAACAA GTCGAAGAAG AATCAATGTT TGAAACTCAC	
09	STATSAASST ATTABAAATA SASSESSI SETAAASTSTA TTSAATATST RTSAASAASA	0£
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 154:	
	(D) TCPOLOGY: linear	97
	(C) ZLKFYNDEDNERR: qonpje (B) TKbE: uncjeic gciq	
	(I) REQUENCE CHARACTERISTICS:	
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 154:	03
ረ <i>ቅ</i> ደፘ	ODIAATT	
2340	TTOCCATAGO TOAGOGAATA GOTAATGAGO AAGATADTGA AAAAGATTT GAATTCOATA	g,
2280	TTTAADTAAD STIDAITIAA ADABAAASSA GAGAAAAA ABABETIADI DOTATAABID	-
0222	DABIDDIADI BIAAABITBD ATTBBABIAB TATDAATBDI ATTAAABBI TAADDIDADA	
5760	TAAATTƏAAƏ TAADAASTƏƏ AADITOTITAD TAAITƏTITƏ TIƏƏTƏƏIAƏ AASTƏDATTA	0 i
2700	ASADODITATA SATATODIAS AADIADAADA TIBAAAAATO SOSOTEDADA AASTEGETEDA	
0407	DETATITAT TATEAATCT STEEDAG CAAAAACT TTEETAAAT SAACTET TAATTAATTAA	
0861	TABBBAABAD AAAATDIII AADIBBAIII AATIADABAB BAABAICAIB TICAABAADI	

5280	DITOTATOAT	AAATAAADAT	ADTADTTTTD	DDDTDADTTA	TTATTTAAAA	TTATADTADT	
0252	ATOOTTOTTT	TADTTAAADD	AADTTAATAA	ASTSTAATSS	ATADAAAADA	ATSASTTASS	05
0912	ADAADTADTA	DTADDAATTT	ATOSTTAAOT	AAAbTATTƏT	TOAADATDAA	TAĐĒĐTTATA	
5400	TOAATAƏDƏA	TITOADOTITOT	AAATADATTT	TTTTTAĐĐATĐ	Tetescatat	TAATADAADT	
5340	D TATAAAA D	ADDDAATATT	TTTATTTTA	ATOCCTACTA	DADTDETEA	STEASTSTST	15
2230	DOTTAATAAD	TATATOTATA	DOTEATAAAA	AAADƏTƏTTO	ADOTTTAOTO	TOTATTèbbb	
2220	CTTTCAATTT	DOTTTDDTDA	DTAADAADDA	DDATTTDDTT	ODTOATOOOO	AGAGAGAGA	
5760	Teccet	TADITIDETED	TTTTATOOOD	SASSTAASTS	DTTADDDATA	CGCTTCTCAC	Ot
2100	DIATTTAATA	CCATTTGGAC	TATDAAADAD	TOTTOATTAA	AADDADĐAAT	poststitet	
2040	ADADDDDTDT	AATADAĐATA	AAADDOTTOA	ATATOTOTAT	TOOATOTTEE	CAATGACATC	98
1980	STASTTSBSA	TAAATOTATA	ATSTSTTAAT	OADTOTEETO	TDDAADDADD	AADOTTTTAA	
0761	DOADTDATAT	AATOTTTTOT	ATAADATOTO	STOTSTSTAA	ATTOTOOTAO	ADDTDDADAA	
0981	ADAATATTƏT	TTAAAAATT	ATTTAATDƏD	TOADDATADT	TATTTƏƏAƏT	ADDATADTƏA	08
7800	DADTAADTAA	TADTTTTADA	DDTADTATAA	AADTADTƏTA	ADDITATAADD	TOTAAA&DOT	
0140	DDDDATDDAT	TTGGAAGGTT	TTTTTDATTAD	STADTATTAD	DATAAAAATT	DODATOTOTA	
1680	AATATADTDT	TTTOCOTTAA	ADTTAATTAT	SOAAAOAAAO	OLTTTTTOO	ADDDDDAAAT	57
7620	ATATTƏTTƏ	DTDDDDDATA	ADTESTATOA	DTTTCACTTTC	DTADTTDTDA	TTDTTTTAĐT	
0957	DATDDDTD A D	TTOOOTOTAA	ADSTTOTO	DADTTADTAD	TADITOTOTA	AAATTOTTTT	
OCST	DATADDDTTA	ADAMOTDDAT	TTTOTOOADT	TODADATTTA	TTTAATƏTƏT	TOADTODATT	03
1440	TTĐADATTĐO	DAATTTTAAT	TTTĐAATAĐT	TAAADTTTDD	DATADATTT D	TOTAOTOAAA	
1380	TTSTSTAASS	DAATDAADAD	TTOTTOTATA	AATATTATAA	ODTATAAATU	AAATATTƏƏT	S;
1320	GTCTTTTAAA	DDADTADATD	DTTAADOTDA	ATAADDADAÐ	TACCTACAGT	TAAATOTTƏT	٠,
1560	TASTTSAATA	TTTTTTTTTTTT	DOTATATADT	DAAATATATT	TTATTTDDAD	ACTITIGGAGG	
7500	AATDTAAAAA	TETTADBAAT	DAAAADTTDD	DTDATAAAAT	AAATDADDAT	SSSAAATASA	01
01140	AAATOTAAAA	ATOOTATTTA	TAATDAATDT	ATADAATTTA	AAAƏTATTAA	AAASTDATDƏ	
1080	TTACTTTTAG	ADTAADDDDT	ADDAAADDDT	AUTAAUTTAU	CATCATGATG	TODIADITIT	
0201	ADATTAADTA	TTTTDASSTA	DTATADAAAA	TTTĐĐOẠTAĐ	STATESTIAE	TTDDDAADAA	

2820 TTATATTTT TTDTDTTTA DAATAADDTT TDTDDTDTAD DAADBAABTT DTTTADDBTT

	OTTODIDITO	DAATADTATD	TUAAATTOT	SSASSSASSS	ADTTƏDAADA	DATATATAT	4380
О	AAADTATTAA	TTTTDDDDTA	ADAAADTDƏD	DADTAATTAA	TTGTTCCTTT	AADTTTADTT	4350
	TTDADDDTDT	TATABOTTTB	TADDAADOTO	CTGTCATGCC	DOTATOTOAA	DATTOTAATT	0921
	GCCTTCTTTG	DAAAATAƏDA	AATAATA DDD	CTTCATTCTG	TTCATTCTTA	AAƏƏTƏAAƏƏ	4500
9	DTTDADTADT	TOTTOTADIT	ATOTTOTAAO	TOAAOAAATT	ASTETASSTT	TADTƏTAATA	0 7 7 7
	DTTAADTTTT	AATAƏTTƏTT	TADATTOATA	TTTAAATT	TADATAAAAT	TADTTDAATT	0801
	TADTADTAAT	ATOTOTOTT	STOSTATAST	DAADATTOTT	OTOTOTAAAO	TTDDAAATTA	4 020
0	TTOTATAATO	CTI CEACEARCA	TITITITITE S	TT0A0000T0	ĀTTĀDDĀTTT	ΑΆΑΆΑ ϽΑΤΤΟ	0968
	ADATTÁDAAT ·	ADTATOBBTB	TTTTDTAATT	TOOTAATTTO	ATTACACTTA	TADDTAAADD	0068
	OTTAATTDTO _	TTAATAADTA	DATTTOTATO	Tecesatatac	ADTTADATAT	AATADDDTaD	3840
S	TCTCTGTTTG	ATTAAĐADIT	ADATDDTTTA	OTA DTO A DTA	ATTTTATTTA	TATDATDTAA	0878
	DATAATDTAT	ATTADTTDAA	TIAADTƏTƏ	STSATASSSS	ATTTCCTTTA	TTAATATATT	3720
0:	STACATATEC	TOAAOOTTTT	TATACCETES	TATOOODATA	ATAADOTTET	SOATAADADD	099€
0.	TATTTƏƏTTA	TTTADADTDA	Tecetect	DDTTAADTTD	TOATOOAAOA	DADAADTTDA	0098
	ADDITTOOTO	ATAAAATDTT	DADTTDTTDA	ADADDDTTTT	TTĐAAAADAĐ	DOTTATT ATD	3240
S	STESTITESA	TTTDDDDADA	TASSSSSTTS	CANTACCATTAC	Teetstadaa	TTDDDTAATT	3480
	ADATTAĐĐĐ	DATATAAA DT	TODOATAAOA	AATOTTƏƏAT	AAADDAATDT	AATAAƏTƏTƏ	3450
	STSSATTSTS	ASTTSAASTT	DADTTTTTAT	AATAATAATO	Tecatacet	STIBLIBLIBLE	0966
0.	TTAAADTTTA	SSETAATAAS	AADTDTDTDA	TOTTOTOTAO	DAAADDTDTT	DDDATDTATA	0055
	ADDATATAAT	CTTCTTTCTT	AATTATTDAD	TTTAAAƏDƏƏ	TAAADJOTAT	TODODIDIAO	3540
	TADADTƏTAA	AAATTTAATT	TATADTTDAA	ATDAAADAAD	TOTOODTTAA	TTTAAAATAA	3180
g	TTTADDIATTT	DTDDDAADDA	CCGATCATGA	TTATTOTTAO	AAATTTTTT	DATATĐATAT	3750
	TDAADAATAA	TGCAAGATAA	DOTTODAAAT	CATTTGAAA	DOTOTITATT	TAADTAAATT	3000
	DOAADADDIA	CACACTOTO	ADDDDDAATD	ATDDATATTD	ADTAAAATAA	DEDAATAA ED	3000
0	TAAATAAAAT	ADTAATAAAA	AAADDADDTA	ADATATADDD	ADTADTTADA	STITITATADI	2940
	TDDATADAAA	TTOTATOOTT	AATAAATTTT	TAATAAADAA	ADDIATOTOD	DTADTTĐAA T	0882

877

0819	OTOTTOTAAT	ATAAATƏTTƏ	TASTAAAATT	TODATTTTAT	DOTATTOACT	DOTT: DA JAT	
0719	ATTADTTDTT	TITITIGCCG	ADDADTTATT	TATTOTTOÐA	AADATETATA	ADIDIATDAT	09
0909	AAADAAATTD	TATOTTOAAO	CGTTAAAGAC	TATAATTOTT	ADTADTTTAT	TOTOACTODO	
0009	ADDDADTATT	TAAƏTTAƏAƏ	TAGTGCCTAG	DTTADAATAT	AADDBADATD	AADTƏADTTT	
0165	OTTTTATƏDƏ	AADATTDTTD	DAAAAADTT	AADATDADDD	DDDDDTTDTA	TOTTOĐAOTA	St
0885	AAADADADTD	DAATDTTATT	ADADSTTDAA	2292222999	CTTTGTTTGG	TTDDADTDAA	
0285	ADADADTDDA	CATTATTGEA	ADSTITOAADD	၁၁४၁၁၁၁ ୭ ୭	STTSTATSTS	TTAAADOTTT	
0915	DOTTTAAĐAT	STOTETTADE	<u> </u>	ATTTCGTTCT	TTTAAAAADAA	TTTATAATAA	0t
0015	ADADADDETO	ADDDATAATO	TTTGTTTCGT	DTADTTDAAT	TTTATATADT	TAAAATTOAT	
01/95	OTOOOTATTO	TATAOTOOTT	TOTAGGATOT	TASTAAATAT	Təəəətətaə	TOOATTTOTO	SE
0855	DATAAATTT T	STSTTAATSS	ADTADDDAAT	TATTTTAT	TTTTTDDDDD	TATADTTTDD	30
0255	TOADSTATAD	DITEGETITE	TTATODAOTA	CAAGTGTGGC	TTOOTOTTTO	TODATAODTA	
09#5	CATAATTTC	TADATAATTA	ada Ada Toda A	SOASTASSTT	STAATTTADT	TOATOAATTA	0E
0015	SSATABSETS	TTTTD55ATT	ADDADDATTD	DATODADADT	AADDATADDD	ATDADAATTA	
01:85	STSAAASSTS	DADSTAADST	ATATOOATTA	STETASTASS	DDDDTDAADT	ADAƏTAƏTAA	
0828	OTTODAGTAA	DATDATTTDA	TOTATAAOOA	TTTTADTTAT	TADOTATDAA	ATAATTAAAT	Sã
2220	Season	STETTAASTE	DDTTDADADA	ATADTTTƏTƏ	DOTOATTTAA	DTTTAĐATAA	
0915	OAAOOAOOTA	AADDAATAAT	DIEDITIODA	AADOTTTADA	ATDDADTTTA	DTTTDDADAT	
2100	DTAAATTDTT	AADTTATADT	ADDATTADAA	AASSTTOOTO	TTOOTAATAA	TAADAAAAT	03
0 + 0 5	DDAAATTƏTT	TAAƏTTAƏƏƏ	TOOTAAAOTT	TTTAATDADD	DOOTDODATT	SAATSTASTS	
0865	DDDATAAAAT	DOAATTAATA	TOAAOTTTTT	ADTTTDDAAD	STOTTSAADO	CATATATES	
0261	TOAAATODAA	PTTCTTCTTG	TOTATOATTO	STABBATTTD	AATAAATADT	CLILLECLILLL	9.
0985	DOTTAATTAT	AAAUTAETAA	DIDIDIDAA T	STTSATTTAS	ATOTADOTOT	TATADDADDA	
0085	TTTAATDDTD	DOTTAAADAA	TTTADATOTT	DOADTATATO	TADABAAADÐ	TODATTACTA	0.
014	TAADATTTAD	TTDTDAATTA	TTTATTADIA	ETADAADTAD	TOTTAAATTA	DDITOTIATT	
0895	TETETTTATE	ADTITTATATA	TTADDDTDDA	ATDOTTOBOB	TATTAAAADA	ADDATTDDAD	
0795	AASTAAASS	TODATITIAA	AADSTIDSII	ATCSAITHI	ACTETATTI	16000116110	

0867	ATAAAĐADAA	etccacaage .	TTADTTTADD	DEDITION TAD	DD AAATDTDA	ASTAASSATT	
0761	TƏƏTAAƏSTA	. DITITITODA	ATATAĐDADA	SOSAATASTT	ATACTTTETE	TTATƏTTAAA	os
0984	TƏTAƏTƏƏAA	ATACITITA	ATATTOOTOA	CATGATTTCC	STAAAASTTT	STSAATATSS	
0084	TƏAAƏTTƏAA	. ЭТЭЭАТЭТЭА	TCCGTTTTA	DACTTTTTAD	AAAADADDTA	DTDDTDDDT	
014	AAAADDTDƏT	OTTĐĐ A TTĐA	DITIATOTTT	ADAATAƏDTƏ	AATDƏTATAƏ	DYDDADADAA	91
0894	TOOTOAADAA	TTATTOOOAO	STOATOTSAS	DD5TTGD5DA	DBADSTTADD	STSATTTATA	
0791	COTITAGO	TOTOTTADAT	TOAAAOTDDO	ATTOTTOATA	AADATADDTO	TATTGGTTT	
0994	TOOTATADIT	TAAADAƏTTA	AADTABTTBB	TTAADDADTT	TTADDITATAT	ASSTATASST	Ot
0054	TOABOTBOOA	OTTTOTTTO	OTTAĐODATA	ATOAOCADAA	STETCANOTIC	TTOTADDADD	
0887	ATTOAOTTOT	STATTT DD A D	TOATAADTAA	TOAAOTDAAO	TT650A6TT0	DATETEEDES	SE
0887	TTAADTTTA6	OATAĐAĐTTĐ	STSTATAASS	AASTSSATTT	OTTOOTATAO	DTATAAAT DT	36
7320	TTTTAADDDA	ADTTAATAAD	TTATƏTƏADD	ADATABTOTB	CAATTOTADO	TTOTOOOTAD	
7260	AAATDDAADA	. DTADBATTƏT	AĐAĐAAATĐĐ	ADDITATADDA	DTTDTTTTTA	AADDATDATT	οε
7200	TOBBOTTAAO	TTTTTDAATT	TOADTAAATT	DATADATEDA	TTTDDAAATD	TTATADTTOT	
0177	TTGGCGTTTT	OTTOTTOTTA	CCATTTAACA	ADDITITAD	DOTOTTOTTT	ANTCGACGTG	
0807	ACTTCATCA	TOTOOATITIT	DTTAAAATTA	DDDADAATTT	OTTOOAADAO	TADTAATDDD	52
7020	AATƏAAƏƏƏT	OTOĐĐADTĐT	AADATODAAA	TATATAADTA	STASSAASST	TTOTODOADA	
0969	ASSASTSTST	TAADDADTTA	ATOOTOTAOT	TODATTTODA	TTACATACATT	TADTTAATDD	
0069	AAATƏƏAƏƏT	ATOOTAOOTO	TƏDATAATTƏ	TAADTDATTT	CTGACATTTC	TAAABAAADT	50
01/89	TADTTTTAA	OTT5T500A0	DIDITADAATT	TAATTOTAOA	TTDACCAGTT	ACCCCACCCA	
087.9	TITTOOTTATA	AATTTATTTT	TADTTDATDT	TAATAATOTA	TDATTTAATT	PTTTTTTT	
0273	AAATDDTDDA	TADTAATTTĐ	AATAƏƏTTƏT	SOUTTETTAS	TOOLOGIL	AADBOTTOTT	SI
0999	TOABAADEDT	OTOAATOOTO	CCACCTTTAG	TTTAGCATTA	STSTAATASS	TTTTATTADO	
0099	DAATDAADTT	TAAADADTAD	TTOOTTOTOA	ADATTTTAAA	DATTTADTTD	STAATSTETT	01
0 + 59	ATTOTTTOTT	CTTCAACTGA	TAATƏTITIT	GCCTTTACCA	TTTOOATADO	DDAADAATDA	
0819	ADDADTTTAA	TADTTTDDDA	DATTTDDADT	TOUATTADOT	STTAATDATT	TADTTDATAA	
0219	TTTTOTTOTT	AATOTATTT	DIATTAAATT	TACIACITIO	ATADITIDIAA	ATTITITATI	

	TTADTAAADT	AAAƏTATTT	TOTOADAADA	ATTATAATTT	GACCCCAA	ATTATAAOTT	0876
05	STATTTATDA	TOATOETEEA	TADTTTAATT	ATOTOAAATA	TATTADAAAT	ATTTOOTTAO	0276
	DTDDDAAAAT	ADTDAATTTD	ATDADTADTT	ADTATETTAA	TAADOTTTAA	ATOTAAAAAT	0996
	TTOTOAAOTT	eo ttabaa b	STSSTATASS	ADTTOTTOAA	TTDATTETED	AATTADTƏTT	0096
51	TOTAAAADƏT	TTTDDTAAAA	TTATGTAATO	TOTTTADDD	TTOTTTEDDOT	TAAADADDAD	01=6
	AAATSTAAAT	STATASTSSA	DAADITDDAI	ATSTITIOSS	TATOOOGADT	CATTTTGTTT	0876
	TTTCAAAGCT	DTDTTTAA	TTTDDATAAD	ATTTOOTTAA	ATODADITOT	PAACGTTTTG	0776
0t	ADTDDTDDTD	DTTADTADTT	TITIDADODAT	ADDITITAMA	TUTDIDITIO	CTTTGCCATT	0986
	ATTTTŌŢĐTT	AATTƏAAATT	ADTDTTAAAT	Teottaeooa	TOOTAAOOOA	DDDATTDTAD	0086
SE.	TOTOAOTADO	DETTAADTTD	ATATATA	TCTTTAACAA	DETABASTAS	TTTTTTTTT	0726
30	DODITIOTIAA	TASTTTTTT	TOTTTTADOT	DODADOTATT	ADAAAADATO	TTOTTAATTO	0816
	DTTADDDATA	AAADDATAAĐ	ADDETTTAAT	TADTTTADDT	CILLIECLIG	DOTAOTTAAT	0216
oε	ADAATDTTDD	DDTTDATTTT	TTOTTOTADA	TOOOTAATOT	TAATAATƏTT	TTTTTTT	0906
	TADBBDAAAA	DIATTADTTI	DOTTTTTDAT	DATDADATTA	TAAATDDTTA	AAAADADDT	0006
	DTADAATAAA	ASTIBIBITIT	TTADDDADDA	TADTDAAADĐ	CCATATTAA	TTACCCATT	0168
93	STOOADOTAD	DOADDAADTA	TOOTOADOOT	AADTOOTATT	DAATTDDDTA	LCLalalalalaC	0888
	GAACCACCTG	COAASTOTET	TAAATDƏAAT	DDAATDATDD	DAADDTDDAD	ADSTOSTOST	0288
	ACACGACCGT	TITOOTTOIA	ADABDDATAD	TAADADDBDA	DDDDDDDTA	TTAATOTOTT	0948
0Z	DTAADTDADD	STTTAADDAD	AADTAATOTO	DAAAADƏTAƏ	DDIAATDAAD	TAĐAĐOTAAA	0078
	AATTADTƏAƏ	SSASSETSTAS	TODATAAADA	ADDATAATDT	DTATTADETT	TTTACATTT	01/98
	TATAATTTOO	TAADDATTTD	ATSTASASTT	TADATDTDAA	DDTDAADTAD	ATOTTOADOT	0858
g.	TCTTTTACGT	DATOBADTAD	ACCTTCACCT	TTOTTATOAA	DOTAATOOAT	TAATTTTDAA	0258
	TOOTTOATAD	DDADABDA A D	TADAAATDDA	TTTDAAATTT	TTDDDADATO	TOOTOAADIT	09#8
C.	ETSTISSAA B	TAADDTADTA	TATAATƏDAD	CATAADOTAD	TDATTTAAAD	TAADOUTITA	00#8
	TTOEAGTAAD	STAASATTTS	AATADDAATA	Təbbəttaaəb	ADADDAAA AD	CASTITEDAA	0468
	ATTTTDDADD	SSATTTSTTS	AUTTODAAAD	ADADTIDIAD	AATATTTT	TAATOTTOTT	8280
	TATTTTTAD	STASSAATSA	TODAATDATA	DTAATTOAAD	DOATSTAAAD	ATAAAADAAT	0228

08511	TTTTTTTT	TTTTDDATES	TTADAATDAÐ	TCAAAAATT	AATTƏTAATƏ	ATSSAAAAAT	
11250	TAAADAATTD	TOAATAOTTA	ATAAAAADAD	ATTOOTADAO	TOOTTOMAAO	CTGACTTAAA	09
09111	AAASTTSTTT	ADSTSSTOOA	TTACTAAAA	DAAATDAATD	TTOTATADAT	Testanter	
11400	AATOTTATTT	TATTCCTGGA	TAAADTATAT	TOBBOTTATA	AADDAADTAT	ADADBETTAD	
11340	DAAATTAĐĐT	ADSTTGCA	Tectation	GATTOOPTOD	ADTITIODITAA	SOLDAATOTO	St
71580	erecceere	ADADTTTĐĐA	AADOTTATTT	CTATTTGCAC	TCCACTTGTG	CATTCGTTCAG	
11220	STSSTTTASS	CGCTTGGGGCC	AATƏƏATƏAT	TOAAATOTTA	ADADABDAAA	CATGGAATCC	
11160	STTABSBSTA	DODITION	ODATOTTOAT	TATOTOTAT	GVILLCGVVCV	TATTOTTTAA	0t
00111	CACCAAAAAG	DOAAAATODA	AAAADAADTD	DTDDTTAATT	AAATATTTT	ADAADDQAAT	
77040	DADTTĐATOT	ADAATETTDA	TTAADADTTD	TTTADDADDA	DTATTAADDT	DDATDTTADD	SE
08601	DTDDTTDATT	OTTTDDTDDA	TOTTOTOOTA	COTTCTTCC	AADTBABTAB	TATTCATCGT	30
10920	TADABABTDD	TAĐAAĐATDA	AATTATADTA	TTOOTOOATO	OTTADOTTAT	DDADAATTTD	
10860	errecerrer	TOOOODATTA	TITOOTTOIO	DETTOOR	TTATSSATTT	DDADATDDAA	0Ē
10800	ATODATODIA	DAADADADTA	AATTATOTET	ATTTƏÐAATƏ	TTADTATADT	DOAADTDEDT	
10740	TTATTƏÐATT	ADDDDTADTT	TTATOTOTOT	ATTAAĐĐATA	TTTADTATTD	DDAAATTTAT	
08901	TTAAATTTAA	ADATODAAAD	TATOĐAOĐAT	STASTASTIT	SOAABBBBTD	DDDAAATTTA	98
0290τ	ASTASTATS	TTOTTATOOO	TOOTATTOOT	ADDDTTAATT	STATTADTST	DDAADOTTOT	
09501	TTADADATTA	ADTATETEA	TTTATAĐĐTĐ	PLLLTTTTG	TATOTTTTAO	CTTTCATTGT	
00501	OTTOATTATA	ATTTOODTTT	ADTATTAĐAT	TADOTTTTOO	TOAAAOTTTA	TOAAATOOTO	0₹
10440	STOCATESTT	TOOTTTADA	CATATATTAC	ATTTOTTATO	ATOOTATTAO	TTTCTCGATT	
10380	ATTADAAATT	DTDTAATAAA	AATAƏDAAAT	TTOOTAAAAA	TITOTITAEA	DDATTADATT	
10350	AADDTADADD	TODATTAADO	GTGTTTATAC	CCTAGACTTC	TODILIDILECT	TTDATTAAAT	9,
10260	ATATTOOTOO	TTTAACATTTA	990TAADATT	ADDITATOD	ADTATDTDCT	TCTATAGCAC	
10500	errorres	ATODODOTAT	TADTADDTAD	DTDADTATAD	ADTTDÐAÐET	CATTATCAGC	G.r
10140	DTDATTATA T	eddaeatta3	ATODAOOTOO	ATTETADATE	ADDDAATDDA	ATDOTTOAADD	Ç1
CBOCT	TTACAAGCAA	993ATTTT59	DTTATTDOTA	ATDATADTTO	TIDATOTODO	STTASTATTA	
οζοοτ	TATTDAAADD	DITAADDDTA	DATDAADAAD	TEAATTADĐA	SASSSTAAS	ATTODIACIA	

	AASTTSTTSS	AATDDADDDT	ADTATTAAAT	TOTTTTTTDA	TOTTADDDDD	TODAAATOTO	13380
09	ATDDADAATT	TAATOOOTAA	ACCTAGACCA	T AAA T AA TAA	ADAAATOTTT	ATTOOTOTTO	13350
	DODATTDADT	DOTAATOATT	TTOOTATOTA	TTTTTTATADT	CTGCTAACAC	TTGGCTCGCT	13560
	ATDAATDAAT	Detettabad	ADTATTTDAT	CCTATATCAT	CATCTTAAD	TDDDDTTAAT	13500
St	TADAATTATA	TTTATTTE	ADTTTTTAAT	DADBAAATTA	OTTOTATAAĐ	AAATTTTTA	13140
	SASSATTTTĐ	DDADTTAAA T	ADTTDDTDTA	STASTSTATA	DDATADTTTT	DTAAATATTT	13080
0t	TTADDDAADD	DTTDDTADAT	STECCETETC	ATOTAOTTTA	TOADDATTOD	CAGTACTATC	13020
UF	AATAADDADD	TETETADAED	ATTATTTA	ACGCTACTTC	DDATTTDAAT	ACCTTGTGAT	75360
	AAADOTÕTOT	DOATAAOTTT	TOTTTOAAAT	ATTOTTTTO	DDAAƏTTTTA	TGCATCTTCA	12900
SE	DOTACTTODO	TOOODATADA	TTTATDAATD	TTTTADTTAA	DATDTATTDD	DOTTOTTAAA	12840
	TOOTATTOOT	DDAADADDAT	ATATĐAĐĐĐA	DTDDATADAA	AATAASTAAT	ATƏTAATƏAT	75780
	ATTTCTTTA	ADTTTADTTO	ATTOTTATOA	TGTTTTTGAT	TATCTTTCC	ASTESTSSEA	15720
οε	AATTTOTTTO	AADAATDDTA	DATABOATET	TTOOAOTATT	TTTTTADATO	ADSTIBDOTA	15660
	Dedteaant	ATATTADDDD	SSETTIATSA	TTOTATTETA	DDTD AAA ATD	DOTTOCCTGG	15600
	ADATADITDI	DTATTTATAA	TAAADDTTDT	DATTTOTTOA	AADTTDAATT	TOTADOAAAT	75240
9 8	TATOTTTTOO	TTADDATTDA	ADSSATAAAT	TTTAATT	AADDIETTOT	ADDAÐTTAAA	12480
	CCTAAATTTT	TTTOOOTTAO	TTTTTTTTT	TTTTTTTT	TTTTADADAD	ADTITAĐĐIA	75450
	TTADTDDTDD	TAADSTOTTT	ADDADITITO	CACTITETOT	ASTSTSSTTS	TĐAATTAĐĐT	12360
02	TTCCTTATT	OOTOTATOTT	AATADDADDA	TOUTTOTAAA	TTƏTAAAATƏ	DATAAATADA	15300
	Jalalal C.Jalalal	ATAATDATAT	DTTATDADAA	DAAATDDATA	TADTEDTAAD	ATAATTTOOA	75540
9,	TODATTTOTT	TGCTTTTTAA	ADTATOBOTO	TTTTTDATDT	TAAAATAAT	TOTADOTADO	15180
3,	ATATOOTTAA	TCTTTTAAAT	CATTTTADTAD	TTDDAATDDA	TOTATAATAO	TADDBATDAD	15150
	TAAATAƏTƏA	DIBOTODADT	STAASTTAST	TASTTOADIT	AAATATTOOT	STAAAA SSTT	75060
01	DITITITE	DDDTATTATA	DAATTADTTA	ASTITETITO	STOTITIOTO	STTSSSTSA S	15000
	ATTATTAAAD	TTTTAAATTT	CATCATAATC	TTOTOOTOOT	ATƏDAADAAD	ADTODAAATA	011940
	TOATOOOTTI	ASTSTSTTS	AAAAƏATTAA	OUTTAUTATA	TADTATTAAA	TTOOTTAAAT	08811
	DOTAATEATA	TAAATOOTTA	AATDATDATD	TCGTTGTGGC	TTTTTTA	D AA TTT AAA D	07811

(S) INEORMATION FOR SEQ ID NO: 155:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double
(C) STRANDENESS: double

TTADBADDID DATITDDDIA DODIĐĐIDAA DADAATAATD ADIDAAATDI AADIDAITITA 1500 TODOTOATA TOAATOOATA OTTOTOOOOT TAAOOTOATO TITAOTAAOT ATOTAAAOT OFIT TTTTATTTT CCTCGTCGTAT AATCATCATT ATCCATCGCT GGTAGGTCAT CATGAATAG T030 TTABTATTTO ATATACCACT CACCATCAC TATACTCAC CACTACACT TATACTATT 91 IOSO THIS ATTACTT ANTICATE ANTICATED ANTICATED ATTACATED TO THE ANTICATED ANTICAT 096 DEPOSOR OF THE ACADEMIC ALCAPETA ACCORDED TO THE ACADEMIC ACCORDED TO THE ACCORDED TO THE ACADEMIC ACCORDED TO THE ACCORDED TO THE ACCORDED TO THE ACCORDED TO THE ACCORDED TO THE ACCORDED TO THE ACCORDED TO THE ACCORDED TO THE ACCORDED TO THE ACCORDED TO THE ACCORDED TO 006 0t TITCHTTOTT THEFT ADIABANT TEAAADITT ADIATETT TETTITIET 078 DOIDDIAATA ATTAAAADD DOAATADTDA DOIDDIDIAT ADDDATTADA DOITATRIEDT 0.87. TOATTIOLIO TAAATOTTTO AATATOAATA OTAAATOOAT ADTAOAAOOT OTAATTIOTA 027 \mathcal{SE} DTAAATAATD TOADDATADD ADTADTTOAT TTTTTTTADDD ETDODTADAA 099 DITITATIAT TITOATODAT ODADIDAAAT AATDODITITO TADOODODIDI TOTATITAAD 009 TAAATTATT TATTCATCAT TATTCATTATT TATTCATT TAAATTATT 015 TITIBIDAATA ATDITITADDA ADTAAATAAA ATATDDIDDD TABIDATITI DBITITATATA 085 ADCAACGTCA STIGAATTT STAAGSTTTAS ASASTTTTOS STATAASTTE ASTSSAACG 075 ADAATTADDI AAAAADADIA DAADIIITDAA IIITAATADA ADIIDIDAAA BIAAAIITIII 098 98 TATOTTAAAA DTTAAABATA TOOTOTTATA AOOATADADA OTATAOTTAO AOTAAAATTA 300 AJTTATADAA OTTTOTTAAO TOODAATAAT TTADATTATT AATOOTTOAA ATAATOTDIA 012 TATAADTAAA AATATOTATA AAATTOOTTA AOAATAOOOA TTATAOTATT TATAAATATT 02 180 TATOTATTO TTOTATOTAT TTOOTADAAAAAA TOODAAAAAA DOATTTOOAD AAATOATOAD DATITIADIDA DETADADAAT TITATITIADA TATITIATAE DATIABIDID SADAAATBAD 09 9, (XI) SEĞNENCE DESCRIBLION: SEĞ ID NO: 122:

DAADBOTATT TATTTADTDA TTADDTATDA DTDDATDTTD TTTDATADAA DATAADTAAT

55

01

087	ADADATDATT	AAAADTDDAT	A &D AAA &DDD	TADTTODTTA	ATTATTTTOO	TTTTTTTTTT	
027	DATTABBTTD	ADDAATAATA	TADOTDOTAA	TTOATAAƏTA	DTAATATAAA	TTATTAADAT	09
099	ATAAADDDA	AAAATAADTA	OTAAAATOTA	ADDDTATODT	TOTAAATOOT	DDADDTAAAD	
009	AATDDDDAAT	ATADTAATDT	TTATSAAAAA	DITDDAADTD	STASTSTAAA	ADTTETEDTA	
075	DATDADAAAA	AASASSTSTA	AAAADATDTD	STABATATSS	TTOOADATOA	AATADAĐĐAT	St
084	ADSTTASSAA	AAATADAAAA	TAADDITTTAA	DT AAAAA AD	TAADDADDTT	ATATOTTOAT	
420	AADDDDTTTA	TOTTODADOT	CTGGATTTAC	DATTTDDTAD	TAAAADDTD	DOADAATDAA	0.1
360	AATOTATTAT	DTATTTAAA A	AAADADTTAT	TADDTADTDT	ADAAATTƏTD	TTTOTTTDDA	0+
300	DETTABTAAT	SOTTOSTTOS	TTATTTDDDA	TAATATAAAA	OTOOTAAATT	TOAATTATTO	
540	TATDAATDTD	DOTAATAA DT	TTOTODODDT	TTATTTTTA	TTATTTTATA	ADADITTETT	SE
081	TTDAAAAAT	TADTTOOTTT	ATTTTAATAA	AADDDAAATD	ATOTOAATAA	TAATATTTAA	
οστ	ADSTTSSAAT	DOAATOOTAA	DTDTTTATTT	TTTTTATAAT	TTTOTODOTO	TTTATAAOOT	
09	STTSTATAAT	STIASTSSTA	DAAAAADADA	TTAADTTATA	ATTOADTTDD	TTATATAAAA	0ε
		:95	SEO ID NO: I	SCRIPTION: S	EÕNENCE DES	2 (ix)	
		: 95	ezii 9.	NESS: gorpj	(A) TYPE: nu (C) STRANDEI (C) TOPOLOGY (D) TOPOLOGY		<i>98</i>
		: 95	.e 11rs 13	821 base pa icleic acid MESS: doubl i: linear	GOLENCE CHAR (A) LENGTH: (B) TYPE: nu (C) TOPOLOGY (D) TOPOLOGY	is (i)	9 <i>2</i>
1863		: 95	e 11 ke 2: 9:	MCTERISTICS 821 base poid 101ess: doubl 11 base 11 bases	ITION FOR SE QUENCE CHAR (A) LENGTH: (C) STRANDEI (D) TOPOLOGY	(I) INFORM	
£68 T 098T	eccceeree		e 11 ke 2: 9: 200	ig ID NO: 15 MCTERISTICS 101eic acid 101ess: doubl 101ess: dinear	CCCGAAIThG TION FOR SE EQUENCE CHAR (A) LENGTH: (C) STRANDEI (C) TYPE: nu (D) TOPOLOGY	TCCAAAGTTG (2) INFORM (i) SE	02
		DADDTAAATT	TGCAACAGCA CCC 56: 5: 11rs 11rs 12.	TGGTTTCAGG TGGTTTCAGG TG ID NO: 15 TG ID NO: 15 TG ID NO: 15 TG ID NO: 15 TG ID NO: 15	CCCGAATTnG CCCGAATTnG TION FOR SE CUENCE CHAE (B) TYPE: nu (C) STRAUDEI (D) TOPOLOGY	CTTAGTAATG TCCAAAGTTG (2) INFORM (3) Si (4) Si	
09 8 τ	ATDADAATTA	OTTOTTOTTO BADOTAAATT	TICATTATITT TGCACAGCA COC : 6: : 6: : 7: : 8: : 8: : 9: : 9: : 9: : 9:	ATAACGTTGG TGGTTTCAGG TG ID NO: 15 SCTERISTICS 821 base pa scleic acid toleic acid scleic acid	CAAGITGGTT CTTTTAAAIT CCCGAAITTAG SQUENCE CHAR (B) TYPE: RAR (C) STRANDEI (D) TOPOLOGY	AATTAATAA CTTAGTAATG TCCAAAGTTG (2) INFORM	02
7800 7800	DTTAGATTD ATDADAATTA	TATAATTOAA OTTOTTOTTO DADOTAAATT	TCATTTTATT AGATTATATT TGCAACAGCA CCC CCC	TGTCAATTGA ATAACGTTGA TGGTTTCAGG Q ID NO: 15 ACTERISTICS B21 base pa ICleic acid ICleic acid ICLEIC a	TTTCTACTTT CAACITGCTT CTTTTAAATT CCCCAATTAG SQUENCE CHAR (A) LENGTH: (B) TYPE: nu (C) STRANDEI (D) TOPOLOGY	TATTTAATAA AATTTAATAA CTTAATAATTG TCCAAAGTTG (2) INFORM WASSING (1) SE	02
0981 0081 0041	AAATTOADOT OTTAADATTO ATDADAATTA	TATATTOAA TATATTOAA TATATTOTTO TATATTOTTO	ADACCCCARCA TATTTTATT TATTTATT ACATTATATA ACATTATATA TOCACACACA TOCACACACACACACACACACACACACACACACACACACA	TGTCAATTCAAA TGTCAATTCA ATAACGTTGG TGGTTTCAGG TGGT	TTTATTTATTT TTTCTACTTT CAACITGGTT CAACITGGTT CTTTAAATTT CCCGAAITAG SQUENCE CHAR (A) LENGTH: (B) TYPE: nu (C) STRANDEI (D) TOPOLOGY	TTGTTTAAGT TTGTTTAAGT AATTTAATAA CTTAGTAATG TCCAAAGTTG (2) INFORMA	0 <i>2</i>
0981 0081 0#41 0891	DAMATTOADDT CALABATTO ATDAOATTA ATDAOAATTA	TDATTATOTT TDATTATOTT TATAATTOAA TATOTTOTTO DATOTTOTTO	ATTITITIT ADAOGOADO TATTITIADI TATTITITADA TOCACACACA DOD SOD 1:0	ATTTCAAA ATTTTCAAA TGTCAATTGA ATAACGTTGA ATACGTTGG G ID NO: 15 G ID NO: 15 S21 base pa B21	TIGTTACGT TIGTTACGT TITCTACTTT CAACITGCTT CAACITGCTT CTTTAAATT CCCGAAITAG (A) LENGTH: (B) TYPE: nu (C) STRAUDEI (C) STRAUDEI (D) TOPOLOGY	ASTITCASS ASTITCATT THATTATT AATTIAATA CTTAGTAATG TCCAAAGTTG (2) INFORM	0 <i>2</i>

- (C) STRANDEDNESS: double (C) TYPE: nucleic acid
- (D) LOBOFOCK: Jinear

7380	AADADDAADA	AADAADTAAD	DIATATTTTD	AADTAATAAT	DODITODITITA	TADATOTOOO	
1320	AADATTAADT	TTAĐĐAĐAAA	DATTATTTA D	TTATOCACTO	ADTAAAADDA	AATTAAƏTTT	09
1500	TOOTATTTAD	DDAAATDDTA	ADAAAATDA	DATTOTTOOT	TATATAĐĐTA	AADADTAATD	
7500	AAAATƏƏƏƏA	DDTADAATDA	DAATAAAA DT	AAAATAATTT	AAAATDƏATD	TTAAWTOTTA	
1740	STEAATADTE	AADDAATTTD	DATTTTDATA	AATTDATDAA	ATTTTTTA	TAAADD&DAD	91
0801	TATAD&STAA	TAAĐOTAAAA	TTAATTAƏƏƏ	ADAAAAATD	AAJDTDDTDD	TAATTAATAA	
1050	TTĐĐĐĐ AAA T	TGTGGAAGCA	TTTAAAAADA	ADDITITIATO	TTƏTƏTADAA	DOATATTADA	
096	TTAATADTOT	AADDDDADII	AATTOOTAOT	DITCAATA OT	TOTTOTTIOA	UMATTABOAT	0t
006	TECAACGT	TOTTAATDAT	DTATTETTAT	ATSSATASSS	TTOTOODIAO	TAATTTADDD	
040	GCAAAAGGAG	TTƏTATƏƏƏ	OTTOTTAAOO	TTTOOTAAOT	TOTTATOTAA	TADOTDOTTT	98
087	TOTITITAATO	TODAODADAT	AATAƏTƏTAƏ	TASTTAADD	ADTDBATTTĐ	TAAƏDDƏATƏ	
720	Tectoret	TOTTATADOO	OTACAGGTTG	TTDAATTTAA	AATATTATTA	CTACAAAGCC	
099	TAASTDATSO	DAATTODTAA	ATAODATAAD	TADDATAATT	AATADTTTAA	CATADOAATAD	οε
009	AAATƏTTAƏT	DOTTOTTODA	AAATTTTTG	ĐATAĐAAADT	ATABAATDTA	TAADABAADA	
015	ATOOAATTAO	DAAA DTT DTA	TTAATTTƏTO	TAADTDATAT	ADDIATATTO	TADTAAAAAT	
480	TOTAOTAAAA	ADDIADIATO	DTADAAD	DTDDTADTAD	ADADTTAADT	ADOTTAADOD	97
420	ATADTODATA	YDAAADTTƏT	TAAAƏTAATT	DTATADDADT	TTATADTAAA	ADTODOTAAD	
098	ATTOTOTTOA	AASATAASSA	TOADATDAAD	COCOTACAT	ATTAAAAATA	TOTATTOOOT	
300	DDADDAATTA	AATDAAATDA	DDATAAATAA	TTTAATATTO	TTOOOTOOOT	TOTOTOTITT	02
540	ААЭТАААТА	ADTTAAAATO	TAAATADAD	TTOAADDODT	TTDAGACATT	AAAAATTTT	
CBI	DATAAADTTT	DATTTTAATO	TADAATTATO	DATDATAATT	ADDEDTOTEA	DDADTDDDTD	
150	OTDAD DETDA	DOTTODETT	DUDADTDTDD	Detecato	TTTOBOTTOB	STAASTTATS	S.
09	OTTOATAAOA	TATTTATOTO	TTOTOOTOAT	TOTATAAAA	ATTAADTTTT	AATADAATDA	
		: 45	EĞ ID NO: T	CRIPTION: S	EĞNENCE DER	s (ix)	

00.		
098	TATATTTAG TGGCAAATGC AGCGTCTGGT GCTTTTGGTG CCATGGTAGGT	09
300	DITECARITI GIGCACTITI ATTABAATI AADADAATIA TITIAADATITA	
240	ADDATED TIADADADA DIDAGADATI TITADADAT TIGOTITI GOTOTICA	
087	TTGAGTTAT GAACCAAACA AACTTTACA AACTTTCAACA AACTTTTAAC	18
750	ASSITIANT TOTOATTAMA ADAIATTOTT ATSOSSEAS TATTOTATA TOSSTTASOO	
09	TTADITATE ASSISTED AS	
	(X;) SEĞNENCE DESCRIBLION: SEĞ ID NO: 728:	01
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	<i>3</i> E
	(S) INEOFMATION FOR SEQ ID NO: 158:	0E
2343	TOT	
5340	TITIATITAE TAGGAAGAAT ATTACAATAA ACATATAT GAACAT TATITITATATATATATATATATATATATATATATAT	
2280	STITIAAAAA CCATGITICC AAAAAAAA TAGITATAT TAATITITAG TITITATATAT	98
2220	TOTATOTA ADTOTADAT DECACTOR TAGACATOR DACAGARA	
2160	TAAAAAAA TITTATAAT ATTCAGTTG ABGCAAGGA KGAACAAAT	
2100	TABACTASTO SETTATATT TTABABAASS STTAASTEE TEABACTO ATTEACAATT	50
2040	ATCABACTTO ALACTITITA AATTITITAA CITCABACA STAGGGGCATA	
0861	TAATDTATEL ATATTETTA DAADT&BTAD TOTATTTEDE TEAUDAGETT DAAATDATAD	
0261	AAAADTTOTA AAAATTTA TOOAACTTO AAAATTTAA ATOOAAATTTAA ATOOAAAATTTAA AAAAATTTAA AAAAATTTAA AAAAATTTAA AAAAAA	s.
0987	TATAGADOT TOTAGATOTO ATAAADTATT AAGDADATGO TOTATTOOTT TAAAAGDTAA	
0081	TADIAOTITA ADITATADAD AADADDIAD IDAIADAAAI ITATITITAA DAAATATITIT	01
0740	AASTITTAATATTTA TTSTATTOT TOSTATOT TAAATATTOA TTSTATOTTSTAT TAAAAAATA	
1680	ADDITIONALD AATOOTAGA DITOAAADTAA TTATATTADA DODAGOGOTA DITAGAADAAA	
1620	AASTADADT TAABAADTT TTABTADADS TTCAASAACT TAATCTODAT ATTAAASTES	

2A 613 887 0 93

2220	AAATTƏDAAD	STISTSSIA	AAAATATTTT	DOATOTAATA	DAADDDDTTA	CAGTTTTGAO	
5760	TADADADDDT	DDDDAADTTA	TTTOOOTADA	DDDAATABAT	TAADAĐĐADA	AAATTƏATTT	09
0012	ATADOODTTT	TOADAAAADT	TTAAADDATƏ	ADDADTAAAT	GCAATTAAGA	AAATƏATƏTT	
0107	ADTTDADAD	STASSAATS	AADAAAADAT	ATDAADTTDA	SCACTTTGCG	ASTITASSOSA	
0861	DATECCETAC	ATAADOTATO	TAAADTTDAD	ADAADDDDTD	DAADADBATT	AAAAAƏTTTƏ	91
1920	TOAAATTATA	AAAADADTOO	ADTATTAADA	AATTDATTAD	AADDATTAGE	SOTOASTATT	
0981	ATSSSSSTSS	TTAATTOTAO	TƏTAƏADAAA	ADDATADAAD	ADAADAƏTAT	TOTTTATOTO	
7800	AAAAGGGGGA	ATTTADTTA	TTADOTTEDA	ASSISTITAT	DOTOTATAAT	<u>татээтэааа</u>	0t
0 % LT	TTTADTTATT	DADAĐAĐTTA	TOOAADDDTA	SOASTASSAS	ATAATDATAD	ATDATADATA	
0891	TAATTATAAA	CGTTATTATA	TTTĐATĐAAA	TTAATATAT	CGCnCATAAA	TATOSTSTTT	SE
1620	OTOTITIOOT	DTTTDDAATT	STSSATASTT	DOTTAAATTA	AADTAADDAD	TAATDADTDA	
095ĭ	TAAƏTAAAAT	TƏTATTTƏƏ	DATDDTAATA	TGACATTATA	TTĐAAĐAAAĐ	TAATTADTAÐ	
0091	DTATTTTTT	TOTADTOTAD	AATOTTTTDT	ADADTDDAAD	ADATATAAAT	ATAAAADTTT	08
1440	ATƏDAAAAAA	ATATTATTAD	TOTTOTACTT	TOADOTTTAT	DTDTADTTAT	AATDATTTƏT	
1380	ATDTDADATA	AASTTASAST	AAAATTATT	AAƏAƏTAAƏƏ	AATDDTTDAA	OAAAATDAOO	
1350	ASSTSAASST	TAADOTTAAD	TAACACCACT	TTADTTAAAA	Sesson	DIDDITIDADA	S Z
1560	TAATOOTOTA	TOTTOTAO	TTƏƏTƏAAƏA	ASSTTAAASA	ADADOTTOTO	TTOĐAAOTTA	
1500	ADDADETTTA	TTADTDAADA	ATAAATƏTTƏ	ADTAĐĐADAĐ	TATTTƏTƏTƏ	DATADOTTOD	
01110	ATTTTAADDA	STATSTTEAS	COTTOTETAA	TDDADDAAAT	DOTTATOOAA	STEESTAASE	03
1080	ADDITAATTT	DDTDDTATTO	AADADTAAAA	TOTTTAAOOA	TTTTADTTTTD	TTTACAATTT	
0201	TTDACCAGTT	DTDTTDADAA	ATTTADATTD	ODDOTTATTA	DATDDADDIA	DAAATTTDAA	
096	TTĐĐ AAA AT	OTOTAATTTT	AADATTATTA	TTATDAATTA	TTTTATOĐAO	ATĐĐADAAAD	9.
006	ADDITIATIAT	AAATTTDAƏT	TATBATTADD	AAATADDDAT	TOAAOODAOT	AADAsõõTDD	
048	ATTOAAOTTA	AATTTATƏAT	TADTADTATT	TOOTOOTAAA	DDATTOTTAT	TOAAAATTT	Q;
087	OTTA00000T	SASSTTTAST	AATƏTTAƏTƏ	ADAATTATOT	TADTTADDD	ADDIADDIAD	
027	ATTATIDADDA	AAADSTDTTA	D ADDAAAA DD	TOOAADTTAA	ADAADTADAA	ATAATTƏTƏЭ	
U ð ð	TATTTADADA	AAAQDAADDI	TCTAAAAAT	TTTATDADDA	THADSATTET	AADAATTATT	

	GGTACCGTTA	ATGATTGAAG	GTCGTAAGTC	TGATGAACCA	ATTGCTTTAA	CTTATGATGA	2340
	AACTGGTACa	gATGTTAACT	TTGGTGCGTT	AACTGCAAAG	TTATTTGATA	ATTTAGAGCA	2400
5	ACGTGGTGTG	GGAATTCAAT	ATAAGCAGAA	TGTATTAGAC	ATCAAGAAAC	AGAAATCTGG	2460
	GGTATGGCTA	GTTAAAGTTA	AAGATTTAGA	AACTAATGAA	ACGACAACAT	ATGAATCTGA	2520
	TTTTGTATTT	ATTGGTGCTG	GCGGTGCGAG	TTTACCATTA	CTCCAAAAGA	CTGGGATTAA	2580
10	ACAATCAAAA	CATATTGGTG	GTTTCCCGGT	AAGTGGATTA	TTCCTGCGCT	GTACAAATCA	2640
	AGAAGTGATT	GATCGTCATC	ATGCTAAAGT	GTACGGAAAA	GCAGCAGTGG	GTGCGCCACC	2700
15	AATGTCAGTG	CCGCACTTAG	ATACACGTTT	TGTAGACGGC	AAGCGTTCAT	TGTTATTTGG	2760
, ,	TCCATTTGCA	GGTTTCTCAC	CTAAATTTTT	AAAAACAGGT	TCACATATGG	ATTTAATTAA	2820
	ATCGGTTAAA	CCAAATAATA	TCGTGACGAT	GTTATCTGCA	GGTATCAAAG	AAATGAGTCT	2880
20	TACGAAGTAT	TTAGTGTCAC	AATTGATGTT	ATCTAATGAT	GAGCGTATGG	ATGATTTAAG	2940
	AGTCTTTTTC	CCAAATGCTA	AAAATGAAGA	TTGGGAAGTG	ATTACAGCAG	GGCAACGTGT	3000
	CCAAGTAATC	AAGGATACTG	AGGATTCTAA	AGGTAACTTA	CAATTTGGTA	CTGAAGTTAT	3060
25	TACGTCAGAT	GATGGCACAT	TAGCTGCATT	ACTTGGTGCA	TCACCTGGTG	CGTCAACAGC	3120
	TGTAGATATT	ATGTTTGATG	TTTTACAGAG	ATGCTATCGT	GATGAATTCA	AAGGATGGGA	3180
	ACCAAAGATT	AAAGAAATGG	TGCCGTCATT	TGGTTATCGC	tTAACAGATC	ATGAGGATTT	3240
30	ATATCATAAA	ATTAATGAAG	AAGTAACTAA	GTATTTACAA	GTTAAATAAT	AAACGAAACG	3300
	GTAATGTCTT	TTTTAATGTG	ATAGACATTA	CCGTTTTTTA	GTGGTTAATA	AAAATCATTT	3360
	TAATTGTTTC	AGTTGCTTGT	TAATAGTGTC	TACGTAGTTC	TTGTTTTTAA	AGAATTGAAT	3420
35	TATCCAAATT	AATACATAAA	CCACAATGAA	GATAATTGTG	AATATGATTA	GATAATGCAC	3480
	TGTTÄGTGGA	AACCAACCGG	CAAGCATTGC	TAAAGGCAAG	AATCCGACAT	ACGTTGTTAT	3540
10	GAAATGCATT	ATAGTTGCTT	TAGTAATGCT	CCAATCTGTG	TATTTAAAGA	TAAAATCTCC	3600
	AAGGAAAAAG	ACGACGCCTA	TGAGTAACCA	TAAAATGATA	GAAATCAACA	TTACGGTAGT	3660
	TTCTGTGAAA	TGCGTATAAT	ACAATATGCC	AATAGTTGAT	TGTGGGTTCA	GTGGATAATA	3720
15	TTTGCCGTCT	GCAAATAACA	TACTAAAGAA	CAGTGAAAGG	GACAAACCAA	TGATTAAGCT	3780
	AATAAATAAT	GAGTTTTTCA	AATTTTTCAT	ATTGATAAGC	GCTCCTTTAT	AGATTTTAAA	3840
	TAACGTCTAG	AAGAATAGGT	GTAGTGTGCA	TCTTTAAGAT	ACATACGTAT	AAGTCCATTT	3900
50	GGCTCTAATA	ATAATTTTTC	AATGTAATAC	TTGTTGACGA	TTTCTGATTT	GGAAATGCGA	3960
	ATGAAATGTT	GTGGTAACTC	TATALIALICAL V CAL	TCATAAACTC	CTIN N TYTTTING	ጥጥጥር እ እ ተጥጥጥ	*020

	ACATTAATGA TATGGATTTC TTTGTCTATG TATCCGACTA ATGTATGTGA TTTGTCTAAA	4140
	TCATTGACTG CATTAATAAT ACTTTGAACG TTATCATTCA TTTTAGGTGC ATGTATATCA	4200
5	ATATAAGATT CCGTCTCATT TGCATTGATA AATAAATTGA GTTTCATCAT AGGTTAATGC	4260
	CTCCTTCAAA ATTATTAAAC CATAAATGAC CATCGATATA TTTAAATTTT GTTGAATGGT	4320
	AGAAATTAAA TGTTAAGTGG CTAGAAAGCG CTAATCAATA TAAAAGATAC CTCCTGAAAT	4380
10	AAAAACAGAA ATGTTTTTTC AGGAGGTAGA GATTAAAGTG AATTATTTGG CAGTGTAATA	4440
	GTAAAGGTGG TTACATACTC GTTACTTTGT GTGAATTGGA TTGTACCATG ATGCAATTCA	4500
15	ATGATGGATT TTGTAATTGC AAGACCTAAA CCATTGCTAT TATCATGTTT GCTCACTTTA	4560
	TAAAAACGTT CAAATAAACG TGCTTCAGCT TGTGGACTAA TTGGTGAACC ATCATTACTT	4620
	ATTGTGAAAA TGATATTGTT GTGACTATGT TGCAAAGCGA TGTCAATGGC ACCACCAACA	4680
20	TCTGTATACT TAATAGCATT TATTAATAAA TTACTCAATG CTTGATGTAA CAAACGTTGA	4740
	TTTCCTAGGA AATTGATGAT TCTAGGTCAG CTAANATGAT TAACGACTTT TCATCAGCAG	4800
	CANATTGTTC ATGTCGAATG ATATCNTTAA TGAGCTG	4837
25	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 159:	
80	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1600 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 159:	
15	ACAATTATTG GATTATTATC AAGCAACGTT AATGGATGAC TTCCACTTAC AACAGAAATG	60
	CCCATAGATT CTAAATCTET TGCATGAGCA TCTTGTGATA AGTCTTTTCC ATCATTGACA	120
10	GTTACATTCG CACCTAATTT ACTTAATAAT TTAGCTGCTT CATAACCACT TTTTGCCAAA	180
•	CCGACAACTA ATACATTTTT ATTTTCTAAC CCTGTATAAT TAAGCATCTT AATGCACTCC	240
	AATCCATAAA CCGATTAAAC CTGAAATCAG ACCAACAGCC CAAAATACTG TAACTACTTT	300

CCATTCGCTC CATCCTATCA ATTCAAAATG ATGATGAATC GGACTCATTT TAAATATACG

TACTAAACCT ATAAAAATTA ATGATAATTC CTGATTAAGC ATGATTGAAA TGGTAGCAAA

TATACCACCT ANAGCTAAGC TACCTGTATC TCCCATAAAC ACTTTAGCAG GGTTAATGTT

ATATGGTAAA AATCCTAAAA GTGCAAACAA CATAATGATA CAGAAAATAC CAATTGCCGT

360

420

480

540

600

TGCTAATCCA TCTAAACCAT CTGTTAAATT TACTGCATTA GAAAAACCTA CTTGCCAAAA AACAATGAAA ATAACATATG CAAATGATAG TGGGATTGCT ACATTCGTAA ATGGAATATG TATGCTCGTA GAAAAATTCA CCAAATGAAA CACATTACTT AAAACAAAGA ATATAATCGC AATACCAATT TGCGCCAAAA ACTTCTGTTT ACTTGTTAAA CCTTGGTTAT TCTTTTTAAC AACAATAATA TAATCATCTA TAAAACCAAT TAACCCAAAA CCAATCGTCA CAAATAATAA CAGTATGATT GGATTAGCTT GATCTACAAA TATAATAGCC ACCAAAGACG TTATCACAAT ACTTAATAGA AATGTTAGTC CACCCATCGT TGGTGTACCA GTCTTCTCA TATGGCTTTG TGGACCTTCT TCTCGAATAC TTTGACCAAA TTTCATCCTT TTTAATGTAG GTATTAAAAC AGGTACCAAA ACAAATGTAA TCACTAGCGC TAATAACGCA TATACAAAAA TCATAACTAT CTCCTCTTCT TAATCCAGAC TTTTTTAACC ACTAATATAT TATCAATTTT TCAATTAAAT AAAACAAAGTT GTAATCAAAA TTTATAATTT TTCTTTTTTA CGGCATAAGA GGCCAGTATA AAAAGTTTGC CTATAACAAA CAAGTTAATC TGACCTCGTC TACCTTAAAA TTCTCTATCA ACACTTATTT ATAAAGATTA AATGAAGATG TTGTTTTCTA TCACAGCATT ACTTTAGTAA 25 AAACAAATAG TGACAATACA TCCTAATTTA ATGTAGCCAT TCTTGTTAGT CCGACTTATC CTTGTCAGTT TTACTGTCAG ATTTCTCTT ATCATCGAA TTTTGATATCGT CGAATTGCTG TCTACATTCT CTGGATGGAA AATTCTACCTT (1) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1186 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:								
TATGCTCGTA GAAAAATTCA CCAAATGAAA CACATTACTT AAAACAAAGA ATATAATCGC AATACCAATT TGCGCCAAAA ACTTCTGTTT ACTTGTTAAA CCTTGGTTAT TCTTTTTAAC AACAATAATA TAATCATCTA TAAAACCAAT TAACCCAAAA CCAATGGTCA CAAATAATAA CAGTATGATT GGATTAGCTT GATCTACAAA TATAATAGCC ACCAAAGACG TTATCACAAT ACTTAATAGA AATGTTAGTC CACCCATCGT TGGTGTACCA GTCTTCTCA TATGGCTTTG TGGACCTTCT TCTCGAATAC TTTGACCAAA TTTCATCCTT TTTAATGTAG GTATTAAAAC AGGTACCAAA ACAAATGTAA TCACTAGCGC TAATAACGCA TATACAAAAA TCATAACTAT CTCCTCTTCT TAATCCAGAC TTTTTTAACC ACTAATATAT TATCAATTTT TCAATTAAAT AAAACAAAGTT GTAATCAAAA TTTATAATTT TTCTTTTTTA CGGCATAAGA GGCCAGTATA AAAAGTTTGC CTATAACAAA CAAGTTAATC TGACCTCGTC TACCTTAAAA TTCTCTATCA ACACTTATTT ATAAAGATTA AATGAAGATG TTGTTTTCTA TCACAGCATT ACTTTAGTAA 25 AAACAAATAG TGACAATACA TCCTAATTTA ATGTAGCCAT TCTTGTTAGT CCGACTTATC CTTGTCAGTT TTACTGTCAG ATTTCTCTT ATCATCTGAA TTTGAATCAG AATTATTCGT CGAATTGCTG TCTACATTCT CTGGATGGAA AATTCTACGT 30 (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 160: (1) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1186 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:		TGCTAATCCA	TCTAAACCAT	CTGTTAAATT	TACTGCATTA	GAAAAACCTA	CTTGCCAAAA	720
AATACCAATT TGCGCCAAAA ACTTCTGTT ACTTGTTAAA CCTTGGTTAT TCTTTTTAAC AACAATAATA TAATCATCTA TAAAACCAAT TAACCCAAAA CCAATCGTCA CAAATAATAA CAGTATGATT GGATTAGCTT GATCTACAAA TATAATAGCC ACCAAAGACG TTATCACAAT ACTTAATAGA AATGTTAGCT CACCCATCGT TGGTGTACCA GTCTTCTTCA TATGGCTTTG TGGACCTTCT TCTCGAATAC TTTGACCAAA TTTCATCCTT TTTAATGTAG GTATTAAAAC AGGTACCAAA ACAAATGTAA TCACTAGCGC TAATAACGCA TATACAAAAA TCATAACTAT CTCCTCTTCT TAATCCAGAC TTTTTTAACC ACTAATATAT TATCAATTTT TCAATTAAAT AAACAAAGTT GTAATCAAAA TTTATAATTT TTCTTTTTTA CGGCATAAGA GGCCAGTATA ACACTTATTT ATAAAGAATA AATGAAGATG TTGTTTTCTA TCACAGCATT ACTTTAGTAA ACACTTATTT ATAAAGATTA AATGAAGATG TTGTTTTCTA TCACAGCATT ACTTTAGTAA 25 AAACAAAATAG TGACAATACA TCCTAATTTA ATGTAGCCAT TCTTGTTAGT CCGACTTATC CTTGTCAGTT TTACTGTCAG ATTTCTCTT ATCATCGAA TTTGAATCAG AATTATTCGT CGAATTGCTG TCTACATTCT CTGGATGGAA AATTCTACGT 30 (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 160: (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1186 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:		AACAATGAAA	ATAACATATG	CAAATGATAG	TGGGATTGCT	ACATTCGTAA	ATGGAATATG	780
AACAATAATA TAATCATCTA TAAAACCAAT TAACCCAAAA CCAATCGTCA CAAATAATAA CAGTATGATT GGATTAGCTT GATCTACAAA TATAATAGCC ACCAAAGACG TTATCACAAT ACTTAATAGA AATGTTAGTC CACCCATCGT TGGTGTACCA GTCTTCTTCA TATGGCTTTG TGGACCTTCT TCTCGAATAC TTTGACCAAA TTTCATCCTT TTTAATGTAG GTATTAAAAC AGGTACCAAA ACAAATGTAA TCACTAGCGC TAATAACGCA TATACAAAAA TCATAAACTAT CTCCTCTTCT TAATCCAGAC TTTTTTAACC ACTAATATAT TATCAATTTT TCAATTAAAT AAACAAAGTT GTAATCAAAA TTTATAATTT TTCTTTTTTA CGGCATAAGA GGCCAGTATA ACACTTATTT ATAAAGATTA AATGAAGATG TTGTTTTCTA TCACAGCATT ACTTTAGTAA ACACTTATTT ATAAAGATTA AATGAAGATG TTGTTTTCTA TCACAGCATT ACTTTAGTAA 25 AAACAAATAG TGACAATACA TCCTAATTTA ATGTAGCCAT TCTTGTTAGT CCGACTTATC CTTGTCAGTT TTACTGTCAG ATTTCTTCTT ATCATCTGAA TTTGAATCAG AATTATTCGT CGAATTGCTG TCTACATTCT CTGGATGGAA AATTCTACGT 30 (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 160: (A) LENGTH: 1186 base pairs (B) Type: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:	5	TATGCTCGTA	GAAAAATTCA	CCAAATGAAA	CACATTACTT	AAAACAAAGA	ATATAATCGC	840
CAGTATGATT GGATTAGCTT GATCTACAAA TATAATAGCC ACCAAAGACG TTATCACAAT ACTTAATAGA AATGTTAGTC CACCCATCGT TGGTGTACCA GTCTTCTTCA TATGGCTTTG TGGACCTTCT TCTCGAATAC TTTGACCAAA TTTCATCCTT TTTAATGTAG GTATTAAAAC AGGTACCAAA ACAAATGTAA TCACTAGCGC TAATAACGCA TATACAAAAA TCATAACTAT CTCCTCTTCT TAATCCAGAC TTTTTTAACC ACTAATATAT TATCAATTTT TCAATTAAAT AAACAAAGTT GTAATCAAAA TTTATAATTT TTCTTTTTTA CGGCATAAGA GGCCAGTATA AAAAGTTTGC CTATAACAAA CAAGTTAATC TGACCTCGTC TACCTTAAAA TTCTCTATCA ACACTTATTT ATAAAGATTA AATGAAGATG TTGTTTTCTA TCACAGCATT ACTTTAGTAA 25 AAACAAATAG TGACAATACA TCCTAATTTA ATGTAGCCAT TCTTGTTAGT CCGACTTATC CTTGTCAGTT TTACTGTCAG ATTTCNTCTT ATCATCTGAA TTTGAATCAG AATTATTCGT CGAATTGCTG TCTACATTCT CTGGATGGAA AATTCTACGT 30 (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 160: (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1186 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:		AATACCAATT	TGCGCCAAAA	ACTTCTGTTT	ACTTGTTAAA	CCTTGGTTAT	TCTTTTTAAC	900
ACATTAGATT GGATTAGCTT GATCTACAAA TATAATAGCC ACCAAAGACG TTATCACAAT ACTTAATAGA AATGTTAGTC CACCCATCGT TGGTGTACCA GTCTTCTCA TATGGCTTTG TGGACCTTCT TCTCGAATAC TTTGACCAAA TTTCATCCTT TTTAATGTAG GTATTAAAAC AGGTACCAAA ACAAATGTAA TCACTAGCGC TAATAACGCA TATACAAAAA TCATAACTAT CTCCTCTTCT TAATCCAGAC TTTTTTAACC ACTAATATAT TATCAATTTT TCAATTAAAT AAAACAAAGTT GTAATCAAAA TTTATAATTT TTCTTTTTTA CGGCATAAGA GGCCAGTATA AAAAGTTTGC CTATAACAAA CAAGTTAATC TGACCTCGTC TACCTTAAAA TTCTCTATCA ACACTTATTT ATAAAGATTA AATGAAGATG TTGTTTTCTA TCACAGCATT ACTTTAGTAA AAACAAATAG TGACAATACA TCCTAATTTA ATGTAGCCAT TCTTGTTAGT CCGACTTATC CTTGTCAGTT TTACTGTCAG ATTTCTTT ATCATCTGAA TTTGAATCAG AATTATTCGT CGAATTGCTG TCTACATTCT CTGGATGGAA AATTCTACGT (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 160: (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1186 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:		AACAATAATA	TAATCATCTA	TAAAACCAAT	TAACCCAAAA	CCAATCGTCA	САААТААТАА	960
TGGACCTTCT TCTCGAATAC TTTGACCAAA TTTCATCCTT TTTAATGTAG GTATTAAAAC AGGTACCAAA ACAAATGTAA TCACTAGCGC TAATAACGCA TATACAAAAA TCATAACTAT CTCCTCTTCT TAATCCAGAC TTTTTTAACC ACTAATATAT TATCAATTTT TCAATTAAAT AAACAAAGTT GTAATCAAAA TTTATAATTT TTCTTTTTTA CGGCATAAGA GGCCAGTATA AAAAGTTTGC CTATAACAAA CAAGTTAATC TGACCTCGTC TACCTTAAAA TTCTCTATCA ACACTTATTT ATAAAGATTA AATGAAGATG TTGTTTTCTA TCACAGCATT ACTTTAGTAA AAACAAATAG TGACAATACA TCCTAATTTA ATGTAGCCAT TCTTGTTAGT CCGACTTATC CTTGTCAGTT TTACTGTCAG ATTTCTTCTT ATCATCTGAA TTTGAATCAG AATTATTCGT CGAATTGCTG TCTACATTCT CTGGATGGAA AATTCTACGT 30 (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 160: (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1186 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:	10	CAGTATGATT	GGATTAGCTT	GATCTACAAA	TATAATAGCC	ACCAAAGACG	TTATCACAAT	1020
AGGTACCAAA ACAAATGTAA TCACTAGCGC TAATAACGCA TATACAAAAA TCATAACTAT CTCCTCTTCT TAATCCAGAC TTTTTTAACC ACTAATATAT TATCAATTTT TCAATTAAAT AAACAAAGTT GTAATCAAAA TTTATAATTT TTCTTTTTTA CGGCATAAGA GGCCAGTATA AAAAGTTTGC CTATAACAAA CAAGTTAATC TGACCTCGTC TACCTTAAAA TTCTCTATCA ACACTTATTT ATAAAAGATTA AATGAAGATG TTGTTTTCTA TCACAGCATT ACTTTAGTAA AAACAAAATAG TGACAATACA TCCTAATTTA ATGTAGCCAT TCTTGTTAGT CCGACTTATC CTTGTCAGTT TTACTGTCAG ATTTCTTCTT ATCATCTGAA TTTGAATCAG AATTATTCGT CGAATTGCTG TCTACATTCT CTGGATGGAA AATTCTACGT (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 160: (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1186 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:		ACTTAATAGA	AATGTTAGTC	CACCCATCGT	TGGTGTACCA	GTCTTCTTCA	TATGGCTTTG	1080
AGGTACCAAA ACAAATGTAA TCACTAGCGC TAATAACGCA TATACAAAAA TCATAACTAT CTCCTCTTCT TAATCCAGAC TTTTTTAACC ACTAATATAT TATCAATTT TCAATTAAAT AAAACAAAGTT GTAATCAAAA TTTATAATTT TTCTTTTTTA CGGCATAAGA GGCCAGTATA AAAAGTTTGC CTATAACAAA CAAGTTAATC TGACCTCGTC TACCTTAAAA TTCTCTATCA ACACTTATTT ATAAAGATTA AATGAAGATG TTGTTTTCTA TCACAGCATT ACTTTAGTAA AAACAAATAG TGACAATACA TCCTAATTTA ATGTAGCCAT TCTTGTTAGT CCGACTTATC CTTGTCAGTT TTACTGTCAG ATTTCTTCTT ATCATCTGAA TTTGAATCAG AATTATTCGT CGAATTGCTG TCTACATTCT CTGGATGGAA AATTCTACGT (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 160: (A) LENGTH: 1186 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:	1.5	TGGACCTTCT	TCTCGAATAC	TTTGACCAAA	TTTCATCCTT	TTTAATGTAG	GTATTAAAAC	1140
AAACAAAGTT GTAATCAAAA TTTATAATTT TTCTTTTTTA CGGCATAAGA GGCCAGTATA AAAAGTTTGC CTATAACAAA CAAGTTAATC TGACCTCGTC TACCTTAAAA TTCTCTATCA ACACTTATTT ATAAAGATTA AATGAAGATG TTGTTTTCTA TCACAGCATT ACTTTAGTAA 25 AAACAAATAG TGACAATACA TCCTAATTTA ATGTAGCCAT TCTTGTTAGT CCGACTTATC CTTGTCAGTT TTACTGTCAG ATTTCNTCTT ATCATCTGAA TTTGAATCAG AATTATTCGT CGAATTGCTG TCTACATTCT CTGGATGGAA AATTCTACGT 30 (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 160: (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1186 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:	15	AGGTACCAAA	ACAAATGTAA	TCACTAGCGC	TAATAACGCA	TATACAAAAA	TCATAACTAT	1200
AAAAGTTTGC CTATAACAAA CAAGTTAATC TGACCTCGTC TACCTTAAAA TTCTCTATCA ACACTTATTT ATAAAGATTA AATGAAGATG TTGTTTTCTA TCACAGCATT ACTTTAGTAA 25 AAACAAATAG TGACAATACA TCCTAATTTA ATGTAGCCAT TCTTGTTAGT CCGACTTATC CTTGTCAGTT TTACTGTCAG ATTTCNTCTT ATCATCTGAA TTTGAATCAG AATTATTCGT CGAATTGCTG TCTACATTCT CTGGATGGAA AATTCTACGT 30 (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 160: (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1186 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:		CTCCTCTTCT	TAATCCAGAC	TTTTTTAACC	ACTAATATAT	TATCAATTTT	TCAATTAAAT	1260
ACACTTATTT ATAAAGATTA AATGAAGATG TTGTTTTCTA TCACAGCATT ACTTTAGTAA 25 AAACAAATAG TGACAATACA TCCTAATTTA ATGTAGCCAT TCTTGTTAGT CCGACTTATC CTTGTCAGTT TTACTGTCAG ATTTCNTCTT ATCATCTGAA TTTGAATCAG AATTATTCGT CGAATTGCTG TCTACATTCT CTGGATGGAA AATTCTACGT 30 (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 160: (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1186 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:	20	AAACAAAGTT	GTAATCAAAA	TTTATAATTT	TTCTTTTTTA	CGGCATAAGA	GGCCAGTATA	1320
25 AAACAAATAG TGACAATACA TCCTAATTTA ATGTAGCCAT TCTTGTTAGT CCGACTTATC CTTGTCAGTT TTACTGTCAG ATTTCnTCTT ATCATCTGAA TTTGAATCAG AATTATTCGT CGAATTGCTG TCTACATTCT CTGGATGGAA AATTCTACGT 30 (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 160: (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1186 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:		AAAAGTTTGC	CTATAACAAA	CAAGTTAATC	TGACCTCGTC	TACCTTAAAA	TTCTCTATCA	1380
CTTGTCAGTT TTACTGTCAG ATTTCnTCTT ATCATCTGAA TTTGAATCAG AATTATTCGT CGAATTGCTG TCTACATTCT CTGGATGGAA AATTCTACGT (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 160: (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1186 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:		ACACTTATTT	ATAAAGATTA	AATGAAGATG	TTGTTTTCTA	TCACAGCATT	ACTTTAGTAA	1440
CGAATTGCTG TCTACATTCT CTGGATGGAA AATTCTACGT (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 160: (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1186 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:	25	AAACAAATAG	TGACAATACA	TCCTAATTTA	ATGTAGCCAT	TCTTGTTAGT	CCGACTTATC	1500
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 160: (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1186 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:		CTTGTCAGTT	TTACTGTCAG	ATTTCnTCTT	ATCATCTGAA	TTTGAATCAG	AATTATTCGT	1560
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 160: (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1186 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:		CGAATTGCTG	TCTACATTCT	CTGGATGGAA	AATTCTACGT			1600
(A) LENGTH: 1186 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:	30	(2) INFORM	ATION FOR SE	EQ ID NO: 16	50:			
(B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:		(i) SI	EQUENCE CHAF	RACTERISTICS	S:			
(C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:				-	pairs			
(D) TOPOLOGY: linear (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:					l o			
	35				ie			
		-						
40		(xi) 5	SEQUENCE DES	SCRIPTION: S	SEQ ID NO: 1	160:		
	40							

ATTGCCTTTG TTTTAATTT AAATCAAAAT MGCCTATGAA AGATTAAAT CAATTAATTT 60

CTATAATATT ATCATTTTA AAGCATATCA TTGTTTAGTT TTTTTATAAT TGGATAAATA 120

CTAATAGTTA CTTTATAAAA CATTACATAG AGAAAGGTTA AGGAGTGCAC ATGTCGAAAA 180

AGGATCACTC TTCTTCAAAA TACCTTAATT CTGTTAAGGA AGCGCAAGAG GAGTCAAAAA 240

AGAAAAATAA AAGTAATCCC AAAATTGATG TTGATCGTAC ATATATTGAA CCTCAACAAT 300

TCCAATCTAA GAAACCTAAA AAAGATGATC AGGTTTTCTT CTTATCAAGA TTAAATAAAC 360

CTGCAAAATA TAAGAAAGAC TCTAATTTCT TATCATATCT CATCTATCGC ATAGGAAAAG 420

55

TGTTGCTTTT	CCTATTAACA	TTATTACCAT	TTTTCAATAT	TAAGCAGAGT	CAAATTACTA	540
ATATGTTAAG	CAATGCACCC	GCTGAAACAT	CTACTCTAAT	TAAGAGTGTA	ATTGGTGATA	600
TAACTCAAAA	CTCCAGTGGT	GGCTTATTAT	CTATCGGTTT	GATTTTAGCA	ATTTGGTCAG	660
CTTCAAATGG	AATGACTGCA	ATTATGAATT	CTTTCAATGT	TGCTTACGAT	GTAGAAGATA	720
GCCGTAATGG	AATCGTATTA	AAACTACTAA	GTGTTGTCTT	CACTGTAGTT	ATGGGCGTTG	780
TGTTTGTAGT	TGCTCTAGCA	TTACCAACGC	TTGGTTCTGT	AATTAGTCAT	TTCCTATTCG	840
GTCCACTTGG	aTTTGACGAA	CAAGTGAAAT	GGATTTTTAA	CCTTATTAGA	ATTGTGTTAC	900
CAATCATTAT	TATATTTATC	ATATTTATCG	TGTTATATTC	GGTTGCACCT	AACGTTAAAA	960
CGAAGCTTAA	GTCAGTATTA	CCAGGTGCAG	TATTTACTTC	AATTATTTGG	TTAGCTGGTT	1020
CATTTGGTTT	TGGTTGGTAT	ATTTCAAATT	TTGGTAACTA	TTCTAAAACA	TATGGCAGTA	1080
TCGCGGGTAT	CATCATTTTG	TTACTATGGT	TATATATCAC	AAGTTTTATT	ATAATTGTCG	1140
GnGCTGAAAT	CAATGCAATC	ATTCATCAGC	GTAGTGTAAT	TAAAGG		1186

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 161:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 7872 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 161:

TCTTGAGCCA	TCTTTTGAGC	TAACTGACTA	GATTGATACC	CAAAAATCAT	AGTTACCAAC	60
ATAAACTTTA	ATTTTACCGA	AGTCTAAATC	AGCGATATGA	GTACATACAT	TATTTAAGAA	120
ATGACGGTCA	TGCGATACTA	CGATAACAGT	ATTATCAAAG	TTAATTAAGA	AATCTTCTAA	180
CCAACTGATT	GCTGGAATAT	CGAGACCGTT	AGTAGGCTCA	TCCAGTAATA	GTACGTCTGG	240
TTCACCGAAT	AAACTTTGCG	CTAATAATAC	TTTTAATTT	TGGTTGTTTT	CTAATTCAGC	300
CATTTTTTTA	TCGTGTAAAG	TTGGATCGAT	ACCTAAACCA	GATAAAAGGT	TAGCAGCATC	360
AGCTTCAGCA	TTCCAACCAT	TCATTTCTGC	AAATTCACCT	TCAAGTTCAG	CAGCACGGAT	420
ACCATCTTCA	TCACTGAAAT	CTGGCTTCAT	ATAGATTTCA	TCTTTTTCTT	TCATAACCTC	480
ATAAAGACGT	TCGTGACCTT	TAATTACAAC	ATCAAGCACG	CGTTCATCTT	CATAAGCATA	540
GTGGTCCTGT	TTTAAAACAG	CTAGACGTTC	ATTTTTCCCT	AATGAAACAT	GTCCTGTTTG	600
AGAATCTAAT	TCACCAGATA	ATATTTTAA	GAATGTTGAT	TTACCTGCAC	CATTCGCACC	660

	ATCTCCAAAA	CGTAAACTCA	CATCAGTTAC	TTGTAACATG	CATTTTCTCC	TTTTTTTCAT	780
	TCGATATTCT	AACGGAAGAA	TTATATCATA	TTATCGTCAC	AGTTTCGACC	TCATATAAGT	840
5	TGTAATGATA	GAATGACTCA	CACATGTTAT	AATAATAAAG	AATACAAGAA	TCGAAGGAGA	900
	ATAACATGGC	ATTAGACAAA	GATATAGTAG	GTTCTATAGA	ATTCCTTGAA	GTAGTAGGGT	960
	TACAAGGTTC	AACTTACCTT	TTAAAAGGAC	CAAACGGTGA	AAACGTAAAG	TTAAACCAAT	1020
10	CAGAAATGAA	CGATGATGAT	GAATTAGAAG	TAGGTGAAGA	ATATAGTTTC	TTCATTTATC	1080
	CAAACCGTTC	AGGTGAATTA	TTTGCAACTC	AAAATATGCC	TGATATTACG	AAAGATAAAT	1140
15	ATGACTTTGC	TAAAGTACTT	AAAACGGATC	GCGATGGGGC	ACGTATAGAT	GTTGGATTAC	1200
	CCCGTGAAGT	GTTAGTACCA	TGGGAAGATT	TACCAAAAGT	GAAATCACTA	TGGCCACAAC	1260
	CTGGTGATTA	TTTGCTAGTT	ACATTACGAA	TTGACCGTGA	GAATCATATG	TATGGACGTT	1320
20	TAGCGAGTGA	ATCTGTTGTA	GAAAATATGT	TTACACCTGT	ACACGACGAT	AAATTTAAA	1380
	ACGAAGTCAT	TGAAGCCAAA	CCTTACCGCG	TATTACGAAT	TGGTAGCTTT	TTATTAAGCG	1440
	AATCAGGTTA	CAAAATTTTC	GTACATGAAT	CAGAACGTAA	AGCTGAACCA	AGATTAGGTG	1500
?5	AATCTGTTCA	AGTTAGAATT	ATCGGGCATA	ATGATAAAGG	TGAGTTAAAT	GGTTCATTTT	1560
	TACCACTTGC	ACATGAACGT	TTAGACGATG	ACGGCCAAGT	CATCTTTGAT	TTACTAGTTG	1620
	AATATGATGG	TGAATTACCA	TTCTGGGACA	AATCAAGCCC	TGAAGCGATT	AAAGAAGTAT	1680
30	TCAATATGAG	TAAAGGTTCA	TTCAAACGTG	CAATCGGTCA	CTTATATAAA	CAGAAGATTA	1740
	TTAATATAGA	AACAGGTAAA	ATCGCTTTAA	CTAAAAAAAGG	TTGGAGTCGA	ATGGACTCAA	1800
25	AAGAATAATC	ATTTTTACAC	GTGTCGTAGG	ATGCGTGTTT	TTTTTATTCA	ATATTAAATC	1860
35	GGACAGATGA	AGTAGTTTTT	TAAACATTCC	TTTCAAAGTA	AAAATTAAA	TAATTCAAAC	1920
	GAAŢÃGGCTG	GGaCATTAAG	TTCTTAGGCA	ATGTAAAAAA	GCTGATTTCT	ATTAATTATT	1980
10	TGATGGAAAT	CAGCTTTTTT	GATATGTATT	TTATAATGTA	CAGCTCGTTG	AGCTGCTATT	2040
	TTCCTTATAT	TAAGTGCCAT	TAATACAAAA	CCTAGCTCTC	GTTTAACTTT	ATTTATTCCT	2100
	CGAACTGACA	TTCGAGTGAA	aCCCAAAATA	GCCTTCATAA	ATCCAAAAAC	AGGCTCTACA	2160
15	TAAATTTTTC	TATGACTATA	GATTTTTTC	GTTTCTGGTT	CAGAAAGCTT	TTGaTTAATT	2220
	TGGGCTTTAA	TGTATTTCAA	AGTAAAATTA	CATGTTAATA	CGTAGTATTA	ATGGCGAGAC	2280
	TCCTGAGGGA	GCAGTGCCAG	TCGAAGACAG	GGGCCCCAAC	ACAGAAGcTG	ACATATAGTC	2340
50	AGCTTACAAC	AATGTGCCGG	TTGGGGTGGC	TGAGACGGCA	CCCTAGGAAG	GGACCCGTCA	2400
	TCAAAAATTC	татттатаса	ATTTTACAGT	AATGTGACAG	ACGGGCAAAG	CGAAdCCATT	2460

793

5.5

	CTTACTGCTG	TTTTTTTAGG	GATTTATGTC	CCAGCCATTT	TTGTATTCAT	ATTTAAATTT	2580
	CGATAATTTT	TCAGGAAGCA	TTTTAATTTT	ACTAATGAAG	CAATATTTTT	TAGATTAACA	2640
5	AAAATTAATA	TTTACATTTT	CTTAACAATT	TTTTATGTAA	CATTTACAGT	TTCTAAAAAT	2700
	GAGGTTAATA	ATTCAAGGTT	AAGATAAAGA	TGTAATCAAT	ACAAATACTA	TTTGTTGTTC	2760
	ATACAGGGAG	GATATTTCAA	TGAAAAAATG	GCAATTTGTT	GGTACTACAG	CTTTAGGTGC	2820
10	AACACTATTA	TTAGGTGCTT	GTGGTGGCGG	TAATGGTGGC	AGTGGTAATA	GTGATTTAAA	2880
	AGGGGAAGCT	AAAGGTGATG	GCTCATCAAC	AGTAGCACCA	ATTGTGGAGA	AATTAAATGA	2940
15	AAAATGGGCT	CAAGATCACT	CGGATGCTAA	AATCTCAGCA	GGACAAGCTG	GTACAGGTGC	3000
	TGGTTTCCAA	AAATTCATTG	CAGGAGATAT	CGACTTCGCT	GATGCTTCTA	GACCAATTAA	3060
	AGATGAAGAG	AAGCAAAAAT	TACAAGATAA	GAATATCAAA	TACAAAGAAT	TCAAAATTGC	3120
20	GCAAGATGGT	GTAACGGTTG	CTGTAAATAA	AGAAAATGAT	TTTGTAGATG	AATTAGACAA	3180
	ACAGCAATTA	AAAGCAATTT	ATTCTGGAAA	AGCTAAAACA	TGGAAAGATG	TTAATAGTAA	3240
	ATGGCCAGAT	ААААААТАА	ATGCTGTATC	ACCAAACTCA	AGTCATGGTA	CTTATGACTT	3300
25	CTTTGAAAAT	GAAGTAATGA	ATAAAGAAGA	TATTAAAGCA	GAAAAAAATG	CTGATACAAA	3360
	TGCTATCGTT	TCTTCTGTAA	CGAAAAACAA	AGAGGGAATC	GGATACTTTG	GATATAACTT	3420
	CTACGTACAA	AATAAAGATA	AATTAAAAGA	AGTTAAAATC	AAAGATGAAA	ATGGTAAAGC	3480
30	AACAGAGCCT	ACGAAAAAAA	CAATTCAAGA	TAACTCTTAT	GCATTAAGTA	GACCATTATT	3540
	CATTTATGTA	AATGAAAAAG	CATTGAAAGA	TAATAAAGTA	ATGTCAGAAT	TTATCAAATT	3600
	CGTCTTAGAA	GATAAAGGTA	AAGCAGCTGA	AGAAGCTGGA	TATGTAGCAG	CACCAGAGAA	3660
35	AACATACAAA	TCACAATTAG	ATGATTTAAA	AGCATTTATT	GATAAAAATC	AAAAATCAGA	3720
	CGACAAGAAA	TCTGATGATA	AAAAGTCTGA	AGACAAAAAA	TAATAAGACG	CAATTTCAAA	3780
10	TGTGTCTTGA	AACATGATTT	TGATGGTGAA	TCATTATTTA	GAGTACAAAG	CTTGATTTAT	3840
	CGAGACGCTG	ATTTTGACAT	TCAGTTAGTC	TACAAGCTTA	TCAACTTAAA	ATAGTGGTTC	3900
	ATCATTATTT	TACAAATCTA	ATTATTTTGG	GAGTAATAGA	AAGAGGTTTG	ATTATGACTT	3960
15	CATCTACTAA	TGTTAAAGCT	TTAATCGAAA	AAAATAATAA	TAAAAAAGGA	AAGCATAATG	4020
	ACAAAATTAT	ACCAGTTATT	TTAGCCGCAA	TTTCAGCGAT	TTCCATTTTA	ACAACACTAG	4090
	GTATATTAAT	CACATTGCTT	TTAGAAACCA	TCACTTTTT	CACCAGAATT	CCAATAACTG	4140
50	AATTTCTATT	TTCTACTACT	TGGAATCCTA	CCGGTTCAGA	CCCTAAGTTT	GGTATCTGGG	4200
	CATECATA	NO COLUMNIA	A B B B T C B C B C	TT NTT CCC NC	TAMA OWOTO CA	COTTCC & COTCC	4250

	AACCGATATT	AGAAATTTTA	GCAGGAATAC	CAACAATTGT	GTTTGGTTTC	TTTGCATTAA	4380
	CCTTTGTTAC	ACCAGTATTA	AGATCTTTCA	TACCAGGTCT	TGGAGAGTTT	AATGCTATAA	4440
5	GTCCCGGCTT	AGTTGTCGGT	ATTATGATTG	TCCCTCTCAT	CACAAGTTTG	AGTGAGGATG	4500
	CAATGGCATC	TGTACCAAAT	AAAATTCGAG	AAGGTGCCTA	TGGACTTGGA	GCAACTAAAT	4560
	TAGAAGTAGC	AACTAAAGTC	GTACTTCCCG	CAGCAACATC	AGGTATTGTA	GCTTCAATCG	4620
10	TTCTCGCGAT	TTCAAGAGCA	ATTGGAGAAA	CGATGATTGT	ATCATTAGCG	GCAGGTAGTT	4680
	CGCCAACAGC	TTCATTAAGT	TTAACAAGTT	CGATTCAAAC	AATGACTGGA	TATATTGTTG	4740
15	AGATAGCGAC	AGGTGATGCA	ACATTTGGAT	CAAATATTTA	TTACAGTATT	TATGCTGTAG	4800
	GGTTCACACT	ATTTATCTTT	ACCTTAATCA	TGAATTTACT	TTCTCAGTGG	ATTTCTAAGC	4860
	GTTTTAGGGA	GGAGTATTAA	TATGGAAACG	ACAGATAATA	ATAGACAATC	ACTCGTCGAT	4920
20	CAACAACTTG	TCCAAAAACA	TTTATCATCC	AGAACGGTTA	AAAATAAAGT	GTTCAAACTC	4980
	ATATTTTTAG	CATGTACATT	ATTAGGACTT	GTCGTACTTA	TTGCGTTGTT	AACTCAAACA	5040
	TTGATTAAAG	GGGTAAGTCA	TTTAAATTTA	CAGTTTTTCA	CTAATTTTTC	TTCTTCAACA	5100
25	CCATCTATGG	cTGGCGTTAA	AGGCGCGTTA	ATCGGTTCAC	TTTGGTTAAT	GTTAAGTATC	5160
	ATTCCATTAT	CAATCATCCT	AGGAATAGGT	ACAGCTATAT	ACTTAGAAGA	ATATGCGAAA	5220
	AACAACAAAT	TTACTCAGTT	TGTTAAAATC	AGTATTTCCA	ATTTAGCTGG	TGTACCATCA	5280
30	GTTGTATTTG	GGTTATTAGG	TTATACTTTG	TTCGTTGGTG	GTGCAGGGAT	TGAAGCCTTG	5340
	AAAATGGGTA	ACAGTATATT	GGCAGCAGCG	CTAACAATGA	CCTTACTGAT	ATTACCAATT	5400
25	ATTATTGTTT	CAAGTCAGGA	AGCAATTAGA	GCTGTACCTA	ACTCAGTACG	CGAACTTCTT	5460
35	ACGGCTTAGG	TGCTAATAAA	TGGCAAACGA	TAAGACGTGT	TGTCTTACCA	GCAGCGTTAC	5520
	CTGGTATTTT	AACTGGATTC	ATTTTGTCTC	TTTCAAGAGC	ACTGGGAGAA	ACAGCGCCAC	5580
40	TTGTGCTAAT	CGGTATACCG	ACTATATTAT	TGGCAACACC	TAGAAGTATA	TTGGATCAAT	5640
	TTTCAGCATT	ACCTATCCAA	ATATTTACTT	GGGCGAAAAT	GCCTCAAGAA	GAATTCCAGA	5700
	ATGTTGCATC	GGCAGGCATT	ATCGTTTTAC	TAGTTATCTT	AATCTTAATG	AATGGCGTTG	5760
45	CGATTATTTT	ACGTAACAAA	TTTAGTAAAA	AATTCTAATT	TAAACAATCA	ATCTCATTTA	5820
	TCTATTAAAA	AGGGAGTTTT	AAATATGGCG	CAAACACTTG	CACAAACTAA	ACAAATATCT	5880
	CAAAGTCATA	CGTTTGATGT	CTCACAAAGT	CATCATAAAA	CACCAGATGA	TACAAACTCA	5940
50	CATTCTGTTA	TATATTCAAC	ACAAAATTTA	GACTTATGGT	ATGGCGAAAA	TCATGCATTA	6000
	CAAAATATTA	ATTTAGATAT	TTATGAAAAC	CAAATTACTG	CCATTATAGG	TCCATCTGGT	6060

	AAAACAGCTG	GTAAAATATT	ATATCGAGAT	CAAGACATTT	TTGATCAAAA	ATATTCTAAA	6130
	GAACAATTAC	GTACAAATGT	GGGCATGGTC	TTTCAACAAC	CTAATCCATT	TCCAAAATCA	6240
5	ATATACGATA	ATATTACTTA	CGGTCCAAAG	ATTCACGGTA	TTAAAAATAA	AAAAGTTCTT	6300
	GATGAAATCG	TTGAGAAATC	ATTACGTGGC	GCTGCAATTT	GGGATGAATT	AAAGGATAGG	6360
	TEGCACACAA	ATGCATATAG	TTTATCCGGT	GGGCAACAAC	AACGTGTTTG	TATCGCGCGT	6420
10	TGTTTAGCAA	TIGAACCTGA	AGTCATTTTA	ATGGATGAAC	CGACATCAGC	ATTAGATCCA	6480
	ATCTCAACAT	TAAGAGTAGA	AGAGTTGGTT	CAAGAACTAA	AAGAAAAGTA	TACAATTATT	6540
15	ATGGTLACAC	ATAATATGCA	ACAAGCAGCT	CGTGTATCAG	ATAAAACTGC	ATTTTTCTTA	6600
15	AATGGTTATG	TCAATGAATA	TGATGATACT	GATAAAATTT	TCTCTAACCC	ATCAAACAAG	6660
	AAAACAGAAG	ATTATATTTC	AGGAAGGTTT	GGTTGATATA	TAATGGCAAT	AATTAGACAA	6720
20	CGATATCAGG	AGCAACTTGA	TGATTTAATA	AAAGAATTAC	GTCGGTTAGG	TGCaAATGTC	6780
	TATGTGAGTA	TTGaAAATGG	TATAAAAtCA	TTAAGTATTG	aCGATAGAGG	CTTTGCACGA	6840
	CAAACAGTTA	AAAACGATAA	ACATATCAAT	CAATTAAATT	ATGATATTAA	TGAGCGAGTT	6900
25	ATCATGTTAA	TTACAAAGCA	ACAGCCCATT	GCGAGTGATT	TGCGTATGAT	GATTTCTTCA	6960
	TTAAAAATCG	CCTCCGATTT	AGAAAGAATA	GGAGATAATG	CCTCGAGTAT	TGCCAATATT	7020
	CGATTGCGTA	CAAAGATTAC	AGATGATTAT	GTGTTAACCC	GTTTANAGAC	AATGGGTAAA	7080
30	TTAGCTATGT	TAATGTTAAA	GGACTTAGAT	CAAGCATTTA	AAAAGAAAGA	TACCGTATTA	7140
	ATAAGAGAAA	TAATTGAGCG	TGATGAAGAT	ATCGATGACT	TATATAGTCA	TATTATTAAC	7200
	GCAACGTATC	TTATTGATAA	CGtCCATTTG	TCGCTGCACA	AGCTCATTTA	GCAGCAAGAC	7260
35	ATTTAGAACG	TATTGGTGAT	CATATTATTA	ACATCGCTGA	AAGTGTTTAT	TTTTATTTAA	7320
	CAGOTACACA	TTACGAACAA	TAACTTAAAG	TTATTACTAT	AAAATCCCTT	ACGATAAATA	7380
40	TATATTTCTA	TTATTCATAA	ACCCTCAAAA	AAACCAAGAT	TCTCACAATT	AGTAATGTGA	7440
	AAATCTTGGT	TTATATTGTT	СТАСТАТААА	TTGTCTCGCA	TCTTAGTTAT	TTGCTTGCTC	7500
	AATTTCATCT	GTTAATTTTT	CAACTTCATC	GACTAAATCA	GAAATATATT	GAATTGTAGA	7560
45	TTTAAGTGGC	TGTTCTGTAG	TAATGTCTAC	ACCTGCAATG	TTTGCAAGTT	CGACAGGTGA	7620
	TACACTACCA	CCTTTTTTCA	ATGTTTCTAA	CCAAGCATCA	ACAGCTGGTT	GGCCTTCATT	7680
	TTTAATCTTT	TGAGAAACGA	CAGTTCCGAT	TGTTAAGCCA	GCAGAATACG	TATACGAATA	7740
50	TAATCCCATA	TAGTAATGAG	GTTGACGCAT	CCATGTTAAT	TCAGCACCCT	CAGTCATGTC	7800
	TACTGCATCT	CCAAAAAATT	GTTTATAAAC	ATTTAGCATT	ATTTCATTTA	ATGTnCGGCG	7860

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 162:

45

ó	 (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 798 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear 	
10	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 162:	
	TTTTTTCTTT TCTTCATTTG AAAATTGATC ATTCAGCAAT ATAAGCGTAT TTGTTAATGA	60
	TTTAGGTGTT CCAATTTCAT AATCCCACCA ATTTAAGTTG GTATTCTTGC CAGTTGTTTT	120
15	AGTAAAATTC TCACTTAATT CTTTTACTTT TTTATCTGGT TCTTTTCCAT ATGCATTTTT	180
	ATGCAGCCAC TCAAGGGCAT CTTTCACTTT CTTCTTATTT TCGTCAGTAT TTAAAGTGGT	240
20	TTTAGGATTC CTCATCGCTT CTGCGATTTT CTCAATATTA CGATAGGTAC GAGTCATATG	300
	AGAAGAATTA GTTTCAAGGG TTTCCGCTCC TGACCACAAG TATTTCCTAC CACTTTCAGT	360
	TTTCATTTCC TTGAGTAAAT TCGTCGCCTC TTTCTCTGTA GCATCAAACT TCTTCTTCAT	420
25	ATCTGGATTA TTCTCATCAT ACTTATCATA ACCATAGTTA ACGTCCAGCC ATGTGTTCCT	480
	CAATTITICA TAATCIGGCG TITGAACATT CGTATCAGCC ACAGCGATTI GATGTTTATC	540
	AACACTTCTG AATTCACCAC CATTCAAAGT AATCACACCA GCCATTAATA ACGTAATGGT	600
30	GGATAATTTT TGCCATTTCT TTATTCTATA TGTCATTGAC ATGTCTCCTT TTTGTGTTGC	660
	GCGTGCGCAA TGAATATTAT GATTAAATAA TGATTCAATT TTTCAAAATT CGTTAACGTA	720
25	TACAAATGAC TGTCTACTGT CAAACAATCC ACAAAGAATG TTGATGLCAT ATAAACAATC	780
35	GATCACCCAA ATTTTCCG	798
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 163:	
40	 (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 5132 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear 	
45		
	(x:) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 163:	
	TACAGGTTTT ACTATAATGG ATGGTATTTT GGCTAAACGA CATTGGTTTA GTCTTCTTTT	60
50	TTT:ACTTCC TANATTTACA ATGGTATAAA TAATAATGCT ATATTTAGAA TGATGAGTAT	120
	ACTTACTGAA ACTAAATTAA AAGTGTCTGG TTCTTTACTA AAGATAGCTG CTATCCTTGC	180

	AATACAAGTT	CCAATGAGCG	CAATTAAAAG	TACTAACCCA	ACGATGAAAC	TCTGTTTGTC	300
	ACTTAACTCA	AAGAAACTAT	AGATAGGATA	TTTTTTAATA	ATCAAGCCAC	CTAAAATCAT	360
Ď.	CCATAAAAAT	ACGATAATTC	CATAAGTCAC	ATTTATAACA	TACGTTATTT	TTTGGTCACC	420
	AAATCGGACT	AATGTATTTC	GTAGAATCAG	CATACCAATG	ACAACACCTA	AAATAACGAT	480
	ACTAGCTATA	TAAAGTAAAA	ATGCAATTGT	CACATCAAAT	GTACCCAAAT	CTAAAAACCT	540
10	AGGAATTAYA	AyGACTGCTA	AAATAAAAGC	GAAGYACAAA	GTAATATAKT	TATACAAACC	600
	GGTAGTAAGA	CTTATCTCAG	GTGATAATTG	ATCAGCCATT	GACTTAATCG	GTGTATTAAT	660
15	AATTGAACTT	GTATCTTCGT	TATTTTTTC	AGCCATAGTT	AAATGATCTT	CGAGCTCTTC	720
	CAATAACTCT	TCTACTTCTG	CTTCAGTCTT	ACCTCTAAAT	AACAATTCAA	CACGTAATTT	780
	TTCTAAAAAA	TCTTGAGATT	GTTTACTTAA	CATCGTTTTC	CCCTCCAAAC	AAGTTAATCA	840
20	TCCCTTTATT	CAAAACTTGC	CATTTCGATT	TAAATACTTT	TAGTTCCTTT	AAACCTGAAT	900
	CGGTAATCGT	ATAGTATTTC	CGCCTCGGGC	CGCCATTACT	AGATTTTTT	ATTGTCGTAT	960
	CAACGTATCC	TTTTTTGTTT	AAACGCATTA	AAACTGGATA	AATACTACCC	TCACTTATCT	1020
25	CTGGAAACTC	TTGATTCTTA	AGTTTCGTCA	TAATTTCATA	TCCATACGTT	TCGCCTTGGG	1080
	CAATGAGACC	TAATATCGCC	CCATCTAAGA	GACCTTTCAT	AATCTGATCT	GACACTGACA	1140
	TTTTAATCAC	CTACTATCTT	ACATAATAAG	ATAGTACATT	GAGAACTTTT	CGTCAACTAT	1200
3 <i>0</i>	CTTTTATTGT	AAGGTAGTTG	TTGTACACAT	TCCTTAAATG	ACTAACAACT	TTGTTAATAG	1260
	GGTAATACTT	ACGGAAGTAT	ATTITATTTA	TGGGGGAGGA	ATTAATAATG	ACTACAAAAA	1320
	CAGTATTTGA	TGTCATTGAT	ATGGGGTTAG	GATATTTAGT	AAATGTGTAT	GATGCTTGGA	1380
35	aagttgaaaa	GGTACTTGAT	GATTATCATA	AGCCTTTTTC	TAATACCATT	CATTGGCAAT	1440
	TTGGECATGT	ATTAACAATT	TTTGAATCGG	CCTTAGCTGT	TGCTGGTAAA	GAGAATATTG	1500
10	ATTTAAATAT	CTATAGACCT	TTATTCGGAA	ATGGTTCGTC	TCCAGATGAA	TGGAAGGATG	1560
	AAGTACCGAG	TATTGAAAGG	ATTTTAGAAG	GTCTCCAAAC	TTTACCTGAA	CGTGCACGAA	1620
	ATCTAACTGA	AGATGATTTA	GCAATTGAAT	TGAAACAGCC	AATTGTCGGT	TGTAATAACT	1680
15	TAGAAGAGTT	ATTAGTATTA	AATGCCATTC	ACATCCCACT	TCATGCTGGT	AAAATTGAAG	1740
	AGATGTCTCG	TATATTAAAA	TAAAATTTAA	AAATATGTGC	TTATTAACCG	TTAACAACAC	1800
	GTTAACGGgT	TTTTTATTTG	TTTAAAAGGT	CACTITITIG	AATTTAATAA	ACACCATCTA	1860
s()	TACCAGTTCT	TCACCGATTC	TCGAAAAATA	ATTATATTAA	TGATTTCGTT	TTTAATTTAA	1920
	m.m.mm	There are a	C 8 di Constatistico	A CHALL A COMMAN	***********	TOBBATATOT	1980

798

5.5

	TACTCCCTAT	CGTTGTAGGT	CTCCTTATTT	GGGCACTTAC	ACCTTTTAAA	CCGGATGCTG	2100
	TGGATCCAAC	AGCATGGTAT	ATGTTCGCAA	TATTCGTCGC	GACAATCATT	GCTTGTATTA	2160
5	CACAACCGAT	GCCAATTGGG	GCCGTCTCTA	TAATTGGATT	TACAATCATG	GTACTCGTTG	2220
	GCATTGTTGA	CATGAAAACG	GCTGTCGCTG	GTTTTGGTAA	TAATAGCATT	TGGTTAATTG	2280
	CTATGGCATT	TTTCATTTCG	AGAGGATTTG	TGAAAACAGG	TCTTGGTAGA	CGTATCGCAC	2340
10	TTCATTTCGT	CAAATTATTT	GGTAAAAAAA	CATTAGGATT	AGCATATTCT	ATCGTCGGTG	2400
	TAGATTTAAT	TCTAGCGCCT	GCTACACCAA	GTAATACCGC	GCGTGCTGGT	GGAATCATGT	2460
15	TCCCAATTAT	CAAATCACTT	TCTGAATCAT	TTGGTTCGAA	ACCGAAAGAC	GGATCAGCAC	2520
	GCAAAATGGG	TGCATTTCTT	GTTTTCACAG	AATTCCAAGG	TAATTTAATT	ACTGCGGCTA	2580
	TGTTTTTAAC	TGCAATGGCC	GGTAACCCCC	TTGCACAAAA	TTTAGCATCT	AGCACATCTA	2640
20	ATGTTCACAT	TACATGGATG	AATTGGTTTC	TAGCTGCTTT	AGTTCCTGGA	CTTGTTTCCT	2700
	ŢĄĄŢŢĢŢŦĠŢ	ACCTTTTATT	AAAATATTTA	TTTATCCACC	AACTGTTAAA	GAAACACCAA	2760
	ATGCTAAGAG	TTGGGCTGAA	AATGAATTAG	CGACTATGGG	TAAAATCGCT	TTAGCIGAAA	2820
25	AATTTATGAT	TGGTATTTTT	GTCGTTGCGT	TAACACTATG	GATTGTCGGA	AGTTTCATTC	2880
	ATATTGATGC	AACTTTAACG	GCCTTTATTG	CGCTAgcATT	gTTATTATTG	ACAGGCGTCT	2940
	TAACATGGCA	AGACATTTTA	AACGAAACAG	GTGCTTGGAA	CACATTAGTA	TGGTTCTCAG	3000
30	TATTAGTGTT	AATGGCCGAC	CAATTAAACA	AGCTTGGATT	TATTCCTTGG	TTAAGTAAAT	3060
	CCATTGCTAC	AAGTCTTGGT	GGCTTAAGCT	GGCCTATAGT	CCTGGTCATT	TTAATATTGT	3120
25	TCTACTTCTA	TTCACATTAC	TTATTTGCAA	GTTCTACAGC	ACATATCAGT	GCGATGTATG	3180
35	CAGCATTACT	AGGCGTTGCC	ATCGCAGCCG	GTGCACCACC	ATTATTCAGT	GCATTAATGT	3240
	TAGGTTTCTT	CGGTAACCTA	TTAGCTTCAA	CAACACACTA	TAGTAGTGGT	CCAGCGCCGA	3300
10	TTCTATTCTC	TTCAGGTTAC	GTGACTCAAA	AACGTTGGTG	GACAATGAAC	TTAATATTAG	3360
	GTTTCGTCTA	CTTTATTATC	TGGATTGGTT	TAGGATCACT	TTGGATGAAA	GTAATTGGTA	3420
	TATTTTAAAA	TATTTAAATT	AGCGCTCGAA	TCTCATTGAT	TTGGGCGCTT	TTTAATTTGT	3480
15	ATTTAAAATC	AACCTTTGCT	AAATCAAGAC	TCCCTTTTTA	AAATACGTTT	ATCCTTTAAA	3540
	TCATTGCGTG	CTTCACTGAA	AATTTGTATA	AAGATTTAAG	TCATTACGTA	ACATCACATA	3600
	AAATACATTT	CTATACTATT	CCGCTTCATT	GATTAACATT	ACGTATGCCC	TCATAAATCA	3660
0	TCATACAAAA	AACACCTTCG	TTTAAATTCA	TTTTAATTGC	GAATTCAACG	AAAGTGCCTT	3720
	ATTTCATATT	TAATCTTTCA	አልଫଫଫልଫልሮር	TOTOTOACTO	TENCHICACA	САТАССТСАС	3780

799

5.5

	TTATAGGGTT	TTTGCGACCG	GATGTTTCTT	CAATTTAATG	TATTGAGAAA	GACTATATAA	3900
	CACAATACCT	GTCCAAATAA	ATATAAACGT	AATTAATTGA	TCTATACTAA	AAGGCTCTTT	3960
5	GAAAACAAAT	ATGCCGAGTA	CAAACATTAT	TGTTGGTCCA	ACGTATTGAA	TAAATCCTAT	4020
	TAGCGAAAGT	GGAATACGTT	TTGCCCCGGC	TGAGAATAGG	ATTAGTGGTA	TTGCCGTAAT	4080
	AGCACCAGAA	AATAACAACC	AAAATGATGA	CATGTTCAAT	CCAAATGACA	TCTGATGTTG	4140
10	CTGCCATAAA	TAAATAACGT	ATATTAGTCC	AGCAGGTGCG	GTAACAATAC	ATTCAATCGT	4200
	AATACTGCTG	ATGGCATCAA	TATGTACTAC	TTTTTTCAAT	AATCCGTATG	TACCAAAGGA	4260
15	TAACGCTAAT	ATAATAGAGA	CGATTGGGAA	TTCTCCAATC	TTGAGCGTCA	TATATAATAC	4320
	ACCGATGAAT	GCGAATAAAA	TGGCTAGCCA	TTCAAATTTA	TTGAATCTTT	CTTTTAAAAA	4380
	GATAAGTGCG	AGCAAAATGC	TAACAAGTGG	AATATATAA	TAACCTAAAC	TTGTTTGTAG	4440
20	GACGTGACCG	TTCGTTACAG	CCCAAATAAA	TGTACCCCAA	TTTAATGTAA	TGACATAGCC	4500
	TGCTACGACA	ATCGCTAATA	GCTGAATGGG	CTTGCCTAAC	AATTGATTCA	TATCTCGTTG	4560
	AAATGCATTG	CGTTGTTTTT	GTCCAACCGC	GAGTATGAAA	ATCATGAATA	TTGCTGAAAA	4620
25	TATAATACGA	AAGGCTAAAA	TTTCAAATGC	GCCTATTGCA	TCAACGAACT	GCCAATATAT	4680
	AGGTAGTATT	CCCCACAGAA	TGTATGCACT	GAGTGCTAAA	AATATGCCTT	TTTTATACTC	4740
	TGAATTCACC	TTCAAACCTC	CTTACTTTCC	TAATTTTTAA	TTTACTGCAT	ACGCTCACTT	4800
30	GGTTATGCTA	ATATAACGAT	TTTACTAATA	ATATTTCGAT	AAAGATATCA	TTTTGTTTAT	4860
	ATTTCCCACA	TTTATTCACC	AACCACTAAA	CAATATTAAT	TTTATAAATA	ATTCTGTACA	4920
2."	AATCAGGGTA	TATTGCCAGA	AAGACTACCA	TACAACATAA	AGGATGGATA	CAAATGACTT	4980
35	TACCTAAAAT	TGGAAAGCCT	GCAACACGCG	CGCTAAATTC	ACAAGGTATA	TACACATTAG	5040
	AAGCÁGTATC	ACAATATACG	AAGTCATCTC	TAATGGAGAT	GCATGGCGTT	GGTCCTAAAG	5100
40	CTATATCAAT	ATTGGAACAA	GCTTTATTTC	AG			5132
	(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 16	54:			

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 22243 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

50

5,5

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 164:

AAGTAAATTA TATTATGAAT TTGCCTGTCA ATTTCTTAAA GACATTCTTA CCGGAACTAA 60

	TAGAAGCAAT	TAATAATGCY	πΑΑGΑΑΑΑGΑ	CAGCTAATAA	TACCGGCTTA	AAATTAATAT	180
	TTGCAATTAA	TTATGGTGGC	AGAGCAGAAC	TTGTTCATAG	TATTAAAAAT	ATGTTTGACG	240
5	AGCTTCATCA	ACAAGGTTTA	AATAGTGATA	TCATAGATGA	AACATATATA	AACAATCATT	300
	TAATGACAAA	AGACTATCCT	GATCCAGAGT	TGTTAATTCG	TACTTCAGGA	GAACAAAGAA	360
•0	TAAGTAATTT	CTTGATTTGG	CAAGTTTCGT	ATAGTGAATT	TATCTTTAAT	CAAAAATTAT	420
10	GGCCTGACTT	TGACGAAGAT	GAATTAATTA	AATGTATAAA	AATTTATCAG	TCACGTCAAA	480
	GACGCTTTGG	CGGATTGAGT	GAGGAGTAGT	ATAGTATGAA	AGTTAGAACG	CTGACAGCTA	540
15	TTATTGCCTT	AATCGTATTC	TTGCCTATCT	TGTTAAAAGG	CGGCCTTGTG	TTAATGATAT	600
	TTGCTAATAT	ATTAGCATTG	ATTGCATTAA	AAGAATTGTT	GAATATGAAT	ATGATTAAAT	660
	TTGTTTCAGT	TCCTGGTTTA	ATTAGTGCAG	TTGGTCTTAT	CATCATTATG	TTGCCACAAC	720
20	ATGCAGGGCC	ATGGGTACAA	GTAATTCAAT	TAAAAAGTTT	AATTGCAATG	AGCTTTATTG	780
	TATTAAGTTA	TACTGTCTTA	TCTAAAAACA	GATTTAGTTT	TATGGATGCT	GCATTTTGCT	840
	TAATGTCTGT	GGCTTATGTA	GGCATTGGTT	TTATGTTCTT	TTATGAAACG	AGATCAGAAG	900
?5	GATTACATTA	CATATTATAT	GCCTTTTTAA	TTGTTTGGCT	TACAGATACA	GGGGCTTACT	960
	TGTTTGGTAA	AATGATGGGT	AAACATAAGC	TTTGGCCAGT	AATAAGTCCG	AATAAAACAA	1020
	TCGAAGGATT	CATAGGTGGC	TTGTTCTGTA	GTTTGATAGT	ACCACTTGCA	ATGTTATATT	1080
30	TTGTAGATTT	CAATATGAAT	GTATGGATAT	TACTTGGAGT	GACATTGATT	TTAAGTTTAT	1140
	TTGGTCAATT	AGGTGATTTA	GTGGAATCAG	GATTTAAGCG	TCATTTCGGC	GTTAAAGACT	1200
35	CAGGTCGAAT	ACTACCTGGA	CACGGTGGTA	TTTTAGACCG	ATTTGACAGC	TTTATGTTTG	1260
	TGTTACCATT	ATTAAATATT	TTATTAATAC	AATCTTAATG	CTGAGAACAA	ATCAATAAAC	1320
	GTAAAGAGGA	GTTGCTGAGA	TAATTTAATG	AATCTCAGAA	CTCCTTTTGA	AAATTATACG	1380
10	CAATATTAAC	TTTGAAAATT	ATACGCAATA	TTAACTTTGA	AAATTAGACG	TTATATTTTG	1440
	TGATTTGTCA	GTATCATATT	ATAATGACTT	ATGTTACGTA	TACAGCAATC	AAAATTTTTA	1500
	TAAAAGAAAT	TTATAAACAA	TCGAGGTGTA	GCGAGTGAGC	TATTTAGTTA	CAATAATTGC	1560
15	ATTTATTATT	GTTTTTGGTG	TACTAGTAAC	TGTTCATGAA	TATGGCCATA	TGTTTTTTGC	1620
	GAAAAGAGCA	GGCATTATGT	GTCCAGAATT	TGCGATCGGT	ATGGGGCCAA	AAATTTTTAG	1680
	TTTTAGAAAA	AATGAAACAC	TTTACACTAT	TAGGTTATTG	CCTGTTGGTG	GATATGTTCG	1740
50	TATGGCAGGA	GATGGCTTAG	AAGAGCCACC	AGTCGAGCCC	GGTATGAACG	TTAAAATTAA	1800
	ACTTAATGAA	GAAAATGAAA	TAACACATAT	CATATTAGAT	GATCATCATA	AGTTTCAACA	1860

	CACTGCTTAT	GATAATGAAA	GACATCATTT	TAAAATTGCT	AGAAAGTCTT	TCTTTGTTGA	1980
	AAATGGTAGC	TTAGTTCAAA	TTGCTCCGAG	AGACAGACAA	TTTGCACATA	AAAAGCCATG	2040
5	GCCGAAATTT	TTAACATTAT	TTGCGGGACC	GTTATTTAAC	TTTATATTAG	CTTTAGTCCT	2100
	ATTTATTGGT	CTTGCATATT	ATCaAGGcAC	GCcTACGTCT	ACTGTAGAAC	AAGTCGCAGA	2160
	TAAGTATCCA	GCTCAACAAG	CAGGATTACA	AAAAGGTGAT	AAGATCGTCC	AAATTGGCAA	2220
10	ATATAAAATA	TCTGAATTTG	ATGATGTTGA	TAAGGCGTTA	GATAAAGTTA	AAGATAATAA	2280
	GACGACTGTT	AAATTTGAAC	GTGATGGTAA	AACAAAGTCA	GTTGAATTAA	CACCTAAAAA	2340
15	GACTGAAAAA	AAACTGACTA	AAGTAAGTTC	AGAGACGAAG	TATGTTCTCG	GATTCCAACC	2400
	AGCGAGTGAA	CATACACTTT	TTAAACCAAT	TGTATTCGGA	TTTAAAAGCT	TTTTAATCGG	2460
	TAGTACTTAT	ATTTTTACAG	CTGTAGTAGG	TATGTTGGCT	AGTATATTTA	CGGGCGGATT	2520
20	CTCATTTGAT	ATGTTAAATG	GTCCGGTTGG	TATTTATCAT	AACGTCGACT	CAGTTGTTAA	2580
	AGCGGGTATC	ATTACCTTAA	TTGGTtnCAC	TGCGTTATTA	AGTGTAAACT	TAGGTATTAT	2640
	GAATTTAATT	CCTATTCCTG	CACTAGACGG	TGGTCGTATT	TTATTTGTTA	TATATGAAGC	2700
25	GATTTTCAGA	AAACCAGTTA	ATAAAAAAGC	GGAAACAACG	ATTATTGCTA	TTGGTGCCAT	2760
	TTTCATGGTC	GTTATAATGA	TATTAGTAAC	GTGGAATGAT	ATTCGACGAT	ATTTCTTATA	2820
	ATTTAGGAGG	ATAAATAATT	ATGAAGCAAT	CCAAAGTTTT	TATACCAACG	ATGCGTGACG	2880
30	TGCCATCAGA	AGCAGAAGCA	CAAAGTCATC	GTTTATTATT	GAAATCGGGT	TTGATAAAAC	2940
	AAAGTACAAG	TGGGATTTAT	AGTTATTTAC	CGCTAGCAAC	ACGTGTGTTA	ATTATTA	3000
25	CTGCAATTGT	GCGACAAGAA	ATGGAACGTA	TCGATTCTGT	TGAAATTTTA	ATGCCAGCGT	3060
35	TACAACAAGC	TGAATTATGG	GAAGAATCAG	GACGTTGGGG	TGCATATGGC	CCAGAATTAA	3120
	TGCGTTTACA	AGATAGaCAT	GGAAgACAAT	TTgCATTAGG	TCCaACACAT	GAAGAATTAG	3180
40	TTACATCAAT	AGTAAGAAAT	GAATTGAAAT	CATACAAACA	ATTACCGATG	ACATTATTCC	3240
	aAATTCAATC	TAAATTCCGT	GATGAAAAGA	GACCACGTTT	TGGTTTAYTC	GTGGGCGTGA	3300
	ATTTATTATG	AAAGATGCAT	ATTCATTCCA	TGCTGACGAG	GCATCATTAG	ATCAAACGTA	3360
45	TCAAGATATG	TATCAAGCGT	ATAGCCGTAT	TTTTGAGAGA	GTTGGCATTA	ACGCAAGACC	3420
	AGTAGTTGCA	GATTCAGGTG	CTATAGGCGG	TAGCCATaCA	CATGAATTTA	TGGCATTAAG	3480
	TGCTATCGGT	GAGGATACAA	TCGTTTACAG	TAAAGAAAGT	GATTATGCTG	CTAACATCGA	3540
50	ANAAGCAGAA	GTCGTTTACG	ArcCAaATcA	TaAGCATACT	ACTGTGCAAC	CTTTAGAAAA	3600
	AATTGAAACA	CCAAATGTTA	AGACTGCGCA	AGAATTGGCA	GACTTCTTAG	GTAGACCAGT	3660

	GCGTGGCCAT	CATGAAATTA	ATGACATTAA	ATTAAAATCT	TATTTCGGCA	CAGATAATAT	3780
	TGAATTAGCA	ACACAAGACG	AAATTGTTAA	TTTAGTTGGT	GCAAATCCTG	GTTCACTAGG	3840
5	TCCTGTAATT	GATAAAGAAA	TCAAAATTTA	TGCAGATAAT	TTTGTGCAAG	ATTTAAATAA	3900
	TTTAGTTGTC	GGTGCTAACG	AAGATGGTTA	TCACTTAATT	AATGTAAATG	TAGGTAGAGA	3960
	CTTCAACGTT	GATGAATATG	GCGATTTCCG	TTTTATTTTA	GAAGGCGAAA	AGTTAAGTGA	4020
10	TGGTTCAGGC	GTTGCACATT	TTGCTGAAGG	TATTGAAGTT	GGTCAAGTAT	TCAAATTGGG	4080
	TACTAAGTAT	TCAGAATCAA	TGAATGCTAC	ATTCTTAGAT	AACCAAGGAA	AAGCTCAATC	4140
	TTTAATTATG	GGTTGTTACG	GAATTGGAAT	TTCTAGAACG	CTAAGTGCGA	TTGTTGAACA	4200
15	AAATCACGAT	GATAATGGAA	TTGTTTGGCC	TAAATCAGTT	ACTCCGTTTG	ATTTACATTT	4260
	AATTTCTATT	AATCCTAAGA	AAGATGATCA	ACGAGAACTA	GCAGATGCAC	TATATGCTGA	4320
20	ATTTAATACT	AAATTTGATG	TGTTGTACGA	TGATCGTCAG	GAACGTGCAG	GTGTTAAATT	4380
	TAATGATGCC	GATTTAATTG	GTTTACCACT	GCGAATTGTT	GTTGGTAAAC	GTGCATCGGA	4440
	AGGTATTGTA	GAAGTTAAAG	AACGTTTAAC	AGGTGATAGC	GAAGAAGTTC	ACATTGATGA	4500
25	CTTAATGACT	GTCATTACAA	ATAAATATGA	TAACTTAAAA	TAATTAAGAT	CGAATGAATT	4560
	ATAAGAGTAG	GAAAAAGCTG	AAAGAAATCT	GATGCTTATG	TCCTGCTCTT	ATTATTTTTG	4620
	ATATAATGAT	TATTCGATGA	AAAATGACTG	AAGACATAGT	ATAATTAAAG	ATAAATTTGT	4680
30	TTTAACAATA	TAATGATTAG	ССАААТАТАА	AGCATTTAAT	TTTCTATCAT	TACTATGCTC	4740
	ACATAATCTA	AATATTGTTC	GAACACGTAA	AAGTAATTTC	TATTTAAGGT	GGTAATTGTC	4800
	TTGGCAATGA	CAGAGCAACA	AAAATTTAAA	GTGCTTGCTG	ATCAAATTAA	AATTTCAAAT	4860
35	CAATTAGATG	CTGAAATTTT	AAATTCAGGT	GAACTGACAC	GTATAGATGT	TTCTAACAAA	4920
	AACAGAACAT	GGGAATTTCA	TATTACATTA	CCACAATTCT	TAGCTCATGA	AGATTATTTA	4980
	TTATTTATAA	ATGCAATAGA	GCAAGAGTTT	AAAGATATCG	CCAACGTTAC	ATGTCGTTTT	5040
10	ACGGTAACAA	ATGGCACGAA	TCAAGATGAA	CATGCAATTA	AATACTTTGG	GCACTGTATT	5100
	GACCAAACAG	CTTTATCTCC	AAAAGTTAAA	GGTCAATTGA	AACAGAAAAA	GCTTATTATG	5160
15	TCTGGAAAAG	TATTAAAAGT	AATGGTATCA	AATGACATTG	AACGTAATCA	TTTTGATAAG	5220
	GCATGTAATG	GAAGTCTTAT	CAAAGCGTTT	AGAAATTGTG	GTTTTGATAT	CGATAAAATC	5280
	ATATTCGAAA	CAAATGATAA	TGATCAAGAA	CAAAACTTAG	CTTCTTTAGA	AgCACaTATT	5340
50	CAAGAAGAAG	ACGAACAAAG	TGCACGATTG	GCAACAGAGA	AACTTGAAAA	AATGAAAGCT	5400
	GAAAAAGCGA	AACAACAAGA	TAACAACGAA	AGTGCTGTCG	ATAAGTGTCA	AATTGGTAAG	5460

	GCAATAGAGG	GTGTCATTTT	TGATATAAAC	TTAAAAGAAC	TTAAAAGTGG	TCGCCATATC	5580
	GTAGAAATTA	AAGTGACTGA	CTATACGGAC	TCTTTAGTTT	TAAAAATGTT	TACTCGTAAA	5640
5	AACAAAGATG	ATTTAGAACA	TTTTAAAGCG	CTAAGTGTTG	GTAAATGGGT	TAGGGCTCAA	5700
	GGTCGTATTG	AAGAAGATAC	ATTTATTAGA	GATTTAGTTA	TGATGATGTC	TGATATTGAA	5760
	GAGATTAAAA	AAGCGACAAA	AAAAGATAAG	GCTGAAGAAA	AGCGTGTAGA	ATTCCACTTG	5820
10	CATACTGCAA	TGAGCCAAAT	GGATGGTATA	CCCAATATTG	GTGCGTATGT	TAAACAGGCA	5880
	GCAGACTGGG	GACATCCAGC	CATTGCGGTT	ACAGACCATA	ATGTTGTGCA	AGCATTTCCA	5940
15	GATGCTCACG	CAGCAGCGGA	AAAACATGGC	ATTAAAATGA	TATACGGTAT	GGAAGGTATG	6000
	TTAGTTGATG	ATGGTGTTCC	GATTGCATAC	AAACCACAAG	ATGTCGTATT	AAAAGATGCT	6060
	ACTTATGTTG	TGTTCGACGT	TGAGACAACT	GGTTTATCAA	ATCAGTATGA	TAAAATCATC	6120
20	GAGCTTGCAG	CTGTGAAAGT	TCATAACGGT	GAAATCATCG	ATAAGTTTGA	AAGGTTTAGT	6180
	AATCCGCATG	AACGATTATC	GGAAACGATT	ATCAATTTGA	CGCATATTAC	TGATGATATG	6240
	TTAGTAGATG	CCCCTGAGAT	TGAAGAAGTA	CTTACAGAGT	TTAAAGAATG	GGTTGGCGAT	6300
≥5	GCGATATTCG	TAGCGCATAA	TGCTTCGTTT	GATATGGGCT	TCATCGATAC	GGGATATGAA	6360
	CGTCTTGGGT	TTGGACCATC	AACGAATGGT	GTTATCGATA	CTTTAGAATT	ATCTCGTACG	6420
	ATTAATACTG	AATATGGTAA	ACATGGTTTG	AATTTCTTGG	СТААААААТА	TGGCGTAGAA	6480
30	TTAACGCAAC	ATCACCGTGC	CATTTATGAT	ACAGAAGCAA	CAGCTTACAT	TTTCATAAAA	6540
	ATGGTTCAAC	AAATGAAAGA	ATTAGGCGTA	TTAAATCATA	ACGAAATCAA	CAAAAACTC	6600
	AGTAATGAAG	ATGCATATAA	ACGTGCAAGA	CCTAGTCATG	TCACATTAAT	TGTACAAAAC	6660
35	CAACAAGGTC	TTAAAAATCT	TTAAAATT	GTAAGTGCAT	CATTGGTGAA	GTATTTCTAC	6720
	CGTAÉACCTC	GAATTCCACG	TTCATTGTTA	GATGAATATC	GTGAGGGATT	ATTGGTAGGT	6780
10	ACAGCGTGTG	ATGAAGGTGA	ATTATTTACG	GCAGTTATGC	AGAAGGACCA	GAGTCAAGTT	6840
10	GAAAAAATTG	CCAAATATTA	TGATTTTATT	GAAATTCAAC	CACCGGCACT	TTATCAAGAT	6900
	TTAATTGATA	GAGAGCTTAT	TAGAGATACT	GAAACATTAC	ATGAAATTTA	TCAACGTTTA	6960
15	ATACATGCAG	GTGACACAGC	GGGTATACCT	GTTATTGCGA	CAGGAAATGC	ACACTATTTG	7020
	TTTGAACATG	ATGGTATCGC	ACGTAAAATT	TTAATAGCAT	CACAACCCGG	CAATCCACTT	7080
	AATCGCTCAA	CTTTACCGGA	AGCACATITT	AGAACTACAG	ATGAAATGTT	AAACGAGTTT	7140
50	CATTTTTTAG	GTGAAGAAAA	AGCGCATGAA	ATTGTTGTGA	AAAATACAAA	CGAATTAGCA	7200
	CATCCAATTC	A A COMOTTOT	TOOTSTTAAN	<u> </u>	A CA CA COCCC	TATCCAACCT	7260

	CTGCCTCAAA	TCGTAATTGA	TCGATTAGAA	AAAGAATTAA	AAAGTATTAT	CGGTAATGGA	7380
	TTTGCGGTAA	TTTACTTAAT	TTCGCAACGT	TTAGTTAAAA	AATCATTAGA	TGATGGATAC	7440
5	TTAGTTGGTT	CCCGTGGTTC	AGTAGGTTCT	AGTTTTGTAG	CGACAATGAC	TGAGATTACT	7500
	GAAGTAAACC	CGTTACCGCC	ACACTATATT	TGTCCGAACT	GTAAAACGAG	TGAATTTTTC	7560
	AATGATGGTT	CAGTAGGATC	AGGATTTGAT	TTACCTGATA	AGACGTGTGA	AACTTGTGGA	7620
10	GCGCCACTTA	TTAAAGAAGG	ACAAGATATT	CCGTTTGAAA	CATTTTTAGG	ATTTAAGGGA	7680
	GATAAAGTTC	CTGATATCGA	CTTAAACTTT	AGTGGTGAAT	ATCAACCGAA	TGCCCATAAC	7740
15	TACACAAAAG	TATTATTTGG	TGAGGATAAA	GTATTCCGTG	CAGGTACAAT	TGGTACTGTT	7800
	GCTGAAAAGA	CTGCTTTTGG	TTATGTTAAA	GGTTATTTGA	ATGATCAAGG	TATCCACAAA	7860
	AGAGGTGCTG	AAATAGATCG	ACTCGTTAAA	GGATGTACAG	GTGTTAAACG	TACAACTGGA	7920
20	CAGCATCCAG	GGGGTATTAT	TGTAGTACCT	GATTACATGG	ATATTTATGA	TTTTACGCCG	7980
	ATACAATATC	CTGCCGATGA	TCAAAATTCA	GCATGGATGA	CGACACATTT	TGATTTCCAT	8040
	TCTATTCATG	ATAATGTATT	AAAACTTGAT	ATACTTGGAC	ACGATGATCC	AACAATGATT	8100
25	CGTATGCTTC	AAGATTTATC	AGGAATTGAT	CCAAAAACAA	TACCTGTAGA	TGATAAAGAA	8160
	GTTATGCAGA	TATTTAGTAC	ACCTGAAAGT	TTGGGTGTTA	CTGAAGATGA	AATTTTATGT	8220
	AAAACAGGTA	CATTTGGGGT	ACCAGAATTC	GGTACAGGAT	TCGTGCGTCA	AATGTTAGAA	8280
30	GATACAAAGC	CAACAACATT	TTCTGAATTA	GTTCAAATCT	CAGGATTATC	TCATGGTACA	8340
	GATGTGTGGT	TAGGCAATGC	TCAAGAATTA	ATTAAAACCG	GTATATGTGA	TTTATCAAGT	8400
	GTAATTGGTT	GTCGTGATGA	TATCATGGTT	TATTTAATGT	ATGCTGGTTT	AGAACCATCA	8460
35	ATGGCTTTTA	AAATAATGGA	GTCAGTACGT	AAAGGTAAAG	GTTTAACTGA	AGAAATGATT	8520
	GAAAEGATGA	AAGAAAATGA	AGTGCCAGAT	TGGTATTTAG	ATTCATGTCT	TAAAATTAAG	8580
10	TACATGTTCC	CTAAAGCCCA	TGCAGCAGCA	TACGTTTTAA	TGGCAGTACG	TATCGCATAT	8640
	TTCAAAGTAC	ATCATCCACT	TTATTACTAT	GCATCTTACT	TTACAATTCG	TGCGTCAGAC	8700
	TTTGATTTAA	TCACGATGAT	TAAAGATAAA	ACAAGCATTC	GAAATACTGT	AAAAGACATG	8760
15	TATTCTCGCT	ATATGGATCT	AGGTAAAAA	GAAAAAGACG	TATTAACAGT	CTTGGAAATT	8820
	ATGAATGAAA	TGGCGCATCG	AGGTTATCGA	ATGCAACCGA	TTAGTTTAGA	AAAGAGTCAG	8880
	GCGTTCGAAT	TTATCATTGA	AGGCGATACA	CTTATTCCGC	CGTTCATATC	AGTGCCTGGG	8940
, ()	CTTGGCGAAA	ACGTTGCGAA	ACGAATTGTT	GAAGCTCGTG	ACGATGGCCC	ATTTTTATCA	9000
	AAAGAAGATT	тааасааааа	AGCTGGATTA	TCTCAGAAAA	TTATTCACTA	TTTACATCAC	9060

	GAAATAATCA	AGGTATTTAT	TTAATGCGTA	TGGCGTAGTC	AAAGAAATAC	AAAATTGTTG	9180
	CTGGACACAA	AATTATGCCC	GTATTTCTTT	TCAATGTCTT	ACGAGTCTAT	TCAAATGTAA	9240
5	TGGTGAAATA	AAGGAACAAA	CTTTTACAAG	AATCTCTGAT	TAATAGTGAA	GTCATTTGTT	9300
	TCAAGCATAA	ACTTATGCTA	TAATTAAGTT	GCTTAAAAAT	TAGTGAACTC	AGGCAGAAGA	9360
	GTGGGAGATT	CCCGCTCTTT	TCTATTTGCC	AAAAAGGGAG	GCCTGTATGA	GTAAAATTAC	9420
10	AGAACAAGTA	GAAGTGATTG	TTAAACCAAT	TATGGAAGAC	TTGAATTTTG	AACTTGTAGA	9480
	CGTTGAATAT	GTCAAAGAGG	GTAGAGATCA	TTTTCTTAGA	ATCTCTATTG	ATAAAGAAGG	9540
15	TGGCGTAGAT	TTAAATGATT	GTACGCTAGC	TTCTGAAAAA	ATAAGTGAAG	CTATGGATGC	9600
	AAATGATCCT	ATTCCTGAAA	TGTATTATTT	AGACGTAGCG	TCACCTGGTG	CAGAACGTCC	9660
	AAAAAAAAA	GAACAAGATT	TCCAAAATGC	AATAACTAAA	CCTGTATTTG	TTTCTTTATA	9720
20	TGTACCAATT	GAAGGTGAAA	AGGAATGGTT	AGGCATTTTA	CAAGAAGTCA	ATAATGAAAC	9780
	AATTGTAGTA	CAAGTTAAAA	TCAAAGCAAG	AACGAAAGAT	ATAGAGATAC	CGAGAGACAA	9840
	AATAGCAAAA	GCACGTCACG	CAGTTATGAT	TTAACGTGAT	GAGGAGGAAA	AAACGTGTCA	9900
25	AGTAATGAAT	TATTATTAGC	TACTGAGTAT	TTAGAAAAAG	AAAAGAAGAT	TCCTAGAGCA	9960
	GTATTAATTG	ATGCTATTGA	AGCAGCTTTA	ATTACTGCAT	ACAAAAAGAA	TTATGATAGT	10020
	GCAAGAAATG	TCCGTGTGGA	ATTAAATATG	GATCAAGGTA	CTTTCAAAGT	TATCGCTCGT	10080
30	AAAGATGTTG	TTGAAGAAGT	ATTTGACGAC	AGAGATGAAG	TGGATTTAAG	TACAGCGCTT	10140
	GTTAAAAACC	CTGCATATGA	AATTGGTGAT	ATATACGAAG	AAGATGTAAC	ACCTAAAGAT	10200
	TTTGGTCGTG	TAGGTGCTCA	AGCAGCGAAA	CAAGCAGTAA	TGCAACGTCT	TCGTGATGCT	10260
35	GAACGTGAAA	TTTTATTTGA	AGAATTTATA	GACAAAGAAG	AAGACATACT	TACTGGAATT	10320
	ATTGÃCCGTG	TTGACCATCG	TTATGTATAT	GTGAATTTAG	GTCGTATCGA	AGCTGTTTTA	10380
40	TCTGAAGCAG	AAAGAAGTCC	TAACGAAAAA	TATATTCCTA	ACGAACGTAT	CAAAGTATAT	10440
70	GTTAACAAAG	TGGAACAAAC	GACAAAAGGT	CCTCAAATCT	ATGTTTCTCG	TAGCCATCCA	10500
	GGTTTATTAA	AACGTTTATT	TGAACAAGAA	GTTCCAGAAA	TTTACGATGG	TACTGTAATT	10560
45	GTTAAATCAG	TAGCACGTGA	AGCTGGCGAT	CGCTCTAAAA	TTAGTGTCTT	CTCTGAAAAC	10620
	AATGATATAG	ATGCTGTTGG	TGCATGTGTT	GGTGCTAAAG	GCGCACGTGT	TGAAGCTGTT	10680
	GTTGAAGAGC	TAGGTGGTGA	AAAAATCGAC	ATCGTTCAAT	GGAATGAAGA	TCCAAAAGTA	10740
50	TTTGTAAAAA	ATGCTTTAAG	CCCTTCTCAA	GTTTTAGAAG	TTATTGTTGA	TGAAACAAAT	10800
	CAATCTACAG	TAGTTGTTGT	TCCTGATTAT	CAATTGTCAT	TAGCGATTGG	TAAAAGAGGA	10860

	GATGCGCGTG	AAGCGGGTAT	CTATCCAGTA	GTTGAAGCTG	AAAAAGTAAC	TGAAGAAGAT	10990
	GTTGCTTTAG	AAGATGCTGA	CACAACAGAA	TCAACCGAAG	AGGTAAATGA	TGTTTCAGTT	11040
5	GAAACAAATG	TAGAGAAAGA	ATCTGAATAA	TAGGTTGGAG	TGAAGTATCT	ATGAAAAAGA	11100
	AAAAAATTCC	GATGCGAAAA	TGTATTCTTT	CAAATGAAAT	GCATCCCAAA	AAAGATATGA	11160
	TTCGTGTTGT	TGTTAATAAA	GAAGGCGAAA	TCTTTGCGGA	TGTTACTGGA	AAGAAACAAG	11220
10	GCCGTGGCGC	ATATGTTTCT	AAAGATGTTG	CTATGGTTGA	AAAAGCACAA	CAAAAAGAAA	11280
	TTTTAGAAAA	AAATTTTAAA	GCATCTAAAG	AGCAATTGGA	TCCTGTTTAC	AAAGAAATTA	11340
15	TTAGATTAAT	TTATAGAGAA	GAGATCCCAA	AATGAGTATA	GATCAAATAT	TAAACTTTTT	11400
,,,	AGGATTAGCA	ATGAGAGCTG	GTAAAGTAAA	AACAGGTGAA	TCAGTCATTG	TTAATGAGAT	11460
	TAAAAAAGGA	AATTTGAAGC	TCGTTATTGT	TGCAAATGAT	GCGTCTGATA	ATACAGCTAA	11520
20	ATTAATTACA	GATAAATGTA	AGAGTTACAA	AGTTCCATTC	AGAAAGTTTG	GAAATCGAAA	11580
	TGAATTGGGA	ATAGCACTTG	GAAAAGGTGA	GCGTGTTAAT	GTAGGGATTA	CTGACCCAGG	11640
	CTTTGCTAAA	AAGTTGCTAT	CAATGATAGA	TGAATATCAT	AAGGAGTGAT	TATATGAGTA	11700
25	AACAAAGAAT	TTACGAATAT	GCGAAAGAAT	TAAATCTAAA	GAGTAAAGAG	ATTATAGATG	11760
	AGTTAAAAAG	CATGAATATT	GAGGTTTCAA	ATCATATGCA	AGCTTTGGAA	GATGACCAAA	11820
	TTAAAGCATT	AGATAAAAAG	TTCAAAAAAG	AACAAAAGAA	CGACAATAAA	CAAAGCACTC	11880
30	AAAATAATCA	CCAAAAATCA	AACAATCAAA	ACCAAAATAA	AGGGCmACAA	AAAGATAACA	11940
	AAAAGAATCm	ACAACAAAAT	AATAAAGGCA	ACAAAGGCAA	TAAAAAGAAT	AATAGAAATa	12000
	ATAAGAAAAA	TAACAAGAAT	AATAAACCAC	AAAATCAACC	AGCTGCTCCA	AAAGAAATAC	12060
35	CATCAAAAGT	GACATATCAA	GAAGGTATTA	CAGTAGGCGA	ATTTGCGGAT	AAATTAAATG	12120
	TTGÄATCATC	AGAAATTATC	AAAAAATTAT	TCTTACTTGG	TATTGTTGCT	AATATCAATC	12180
10	AATCATTAAA	TCAAGAAACA	ATCGAATTAA	TTGCCGATGA	TTATGGCGTT	GAGGTTGAAG	12240
40	AAGAAGTTGT	GATTAATGAA	GAAGACTTAT	CAATCTATTT	CGAAGACGAA	AAAGATGATC	12300
	CAGAGGCAAT	TGAGAGACCA	GCAGTTGTAA	CAATTATGGG	ACATGTTGAC	CATGGTAAAA	12360
45	CGACTTTATT	AGATTCAATT	CGTCATACAA	AAGTTACAGC	AGGTGAAGCA	GGCGGAATCA	12420
	CTCAACATAT	TGGTGCATAT	CAAATTGAAA	ACGATGGCAA	AAAAATCACT	TTCTTAGATA	12480
	CACCGGGACA	TGCTGCATTT	ACAACGATGC	GTGCGCGTGG	TGCaCAAGTA	ACAGATATTA	12540
50	CTATTTTAGT	AGTAGCAGCT	GACGATGGTG	TTATGCCACA	AACAATTGAA	GCAATTAACC	12600
	ATGCTAAAGA	AGCAGAAGTA	CCAATTATTG	TTGCAGTAAA	TAAAATTGAT	AAACCAACTT	12660

	GCGGCGAAAC	AATTETCGTC	CACTITCTGC	ATTAAGTGGT	GATGGTATCG	ACGATTTATT	1278(
	AGAAATGATA	GGATTAGTTG	CAGAAGTTCA	AGAACTTAAA	GCAAATCCTA	AAAACCGTGC	12840
5	TGTTGGTACA	GTTATCGAAG	CTGAATTAGA	TAAATCACGT	GGTCCTTCTG	CATCATTATT	12900
	AGTACAAAAC	GGTACATTAA	ATGTTGGTGA	TGCGATTGTA	GTTGGTAATA	CTTACGGCCG	12960
	TATCCGTGCA	ATGGTTAATG	ACTTAGGTCA	AAGAATCAAA	ACGGCTGGTC	CATCAACGCC	13020
0	TGTTGAAATT	ACAGGTATTA	ATGATGTGCC	ACAAGCTGGG	GATCGCTTTG	TTGTATTTAG	13080
	TGATGAAAAA	CAAGCTCGTC	GTATTGGTGA	ATCAAGACAC	GAAGCTAGCA	TTATACAACA	13140
15	ACGTCAAGAA	AGTAAAAATG	TTTCATTAGA	TAACCIGTTT	GAACAAATGA	AACAAGGTGA	13200
	AATGAAAGAT	TTAAACGTTA	TTATTAAAGG	TGATGTTCAA	GGTTCTGTTG	AAGCTTTAGC	13260
	TGCATCATTA	ATGAAAATTG	ATGTTGAAGG	CGTAAATGTT	CGTATCATTC	ATACAGCGGT	13320
0	TGGTGCAATT	AATGAGTCAG	ACGTGACACT	TGCTAATGCC	TCAAATGGTA	TTATCATTGG	13380
	TTTCAATGTT	CGTCCAGACA	GTGGTGCAAA	ACGTGCTGCA	GAAGCTGAAA	ATGTTGATAT	13440
	GCGTTTACAC	AGAGTTATTT	ATAATGTTAT	CGAAGAAATT	GAATCAGCGA	TGAAAGGTTT	13500
5	ACTTGATCCA	GAATTTGAAG	AACAAGTTAT	CGGACAAGCT	GAAGTTCGTC	AAACATTCAA	13560
	AGTTTCTAAA	GTTGGTACTA	TTGCTGGATG	TTATGTTACT	GAAGGTAAAA	TTACGCGAAA	13620
	TGCTGGTGTA	CGTATTATTC	GTGATGGTAT	TGTTCAATAT	GAAGGCGAAT	TAGATACACT	13680
30	TAAACGTTTC	AAAGATGATG	CTAAGGAAGT	TGCAAAAGGT	TATGAATGTG	GTATTACAAy	13740
	TGAAAACTAC	AATGACCTTA	AAGAAGGCGA	TGTTATCGAA	GCATTTGAAA	TGGTTGAAAT	13800
	TAAGCGTTAA	TTAAATAAAT	TACAAGCTAA	AAGTATAGTT	AAGATTGATA	TGCTCCCTAT	13860
35	AAATATTGCA	CTTTTTAAGT	GTCTACTTTA	TAGGGAGCAT	ATTTGATACT	AGCTTTTGGT	13920
	TTTTTATTAG	AATAGATTAC	CTATTAAAAG	TTACGTTATA	TGGACATGAT	TTTGTATAAA	13980
10	ATTTTGTGGT	GGCCTAGAAT	GATTTTTAAT	GACAAAATAT	AATGTCGACT	ATTATTGGAA	14040
	AATTTTCTGT	TGaAATGCCT	ATCTTACGGC	AAACTTTATT	TGATTTTATA	GGCTTAATTT	14100
	ATTAAAATAA	CGTGTGAGCT	AAAATAATTG	TTTAAGCATT	GTTACACTAA	AAAATGCAAA	14160
15	TAACAATTGA	ACTTAAAGAT	AAAGAGGTG A	CAAGAATGAG	CAGTATGAGA	GCAGAGCGTG	14220
	TTGĞTGAACA	AATGAAGAAG	GAATTAATGG	ATATCATCAA	CAATAAAGTC	AAAGATCCTC	14280
	GAGTTGGTTT	TATTACAATT	ACAGATGTTG	AAADAATTTT	TGATTTATCG	CAGGCTAAAG	14340
50	TATTTTTAAC	TGTATTAGGT	AACGATAAAG	AAGTAGAAAA	TACATTTAAA	GCACTTGATA	14400
	********	OCCUPATION TO BE A CO	TOTO A A TOTA C	OMM CON A N B	CCC A TOTAL CCCT	NAMES TO COOK	

	AAGATTTACA	CAAACAAGAT	AGATAATTTA	GTGTTAGGTA	TCTGGAAAAT	GTTTGATAAT	14580
	TTCTTAATAT	CGGTATATTA	ACATTAAACA	GTTAATACAT	AGATGTGTAG	AAATAGTTAA	14640
5	CATTTTCCAG	TTTTTTTATG	AATAAATTTA	GTTGATACGC	TATTAAAATA	TATTTTAAAA	14700
	AAGAAGGTGA	CTATATGTAT	AATGGGATAT	TACCAGTATA	TAAAGAGCGC	GGTTTAACAA	14760
	GTCATGACGT	TGTATTCAAA	TTGCGTAAAA	TATTAAAAAC	TAAAAAAATA	GGTCACACGG	14820
10	GTACGCTTGA	TCCCGAAGTT	GCAGGCGTGT	TACCGGTATG	TATAGGTAAT	GCAACGAGAG	14880
	TTAGTGATTA	TGTTATGGAT	ATGGGCAAAG	CTTATGAAGC	AACTGTATCG	ATAGGAAGAA	14940
15	GTACAACGAC	TGAAGATCAA	ACGGGTGATA	CATTGGAAAC	AAAAGGTGTA	CACTCAGCAG	15000
, 3	ATTTTAATAA	GGACGATATT	GACCGATTGT	TAGAAAGTTT	TAAAGGTATC	ATTGAACAAA	15060
	TTCCGCCGAT	GTACTCATCC	GTCAAAGTAA	ATGGTAAAAA	ATTATATGAA	TATGCGCGTA	15120
20	ATAATGAAAC	AGTTGAAAGA	CCAAAGCGTA	AAGTTAATAT	TAAAGACATT	GGGCGTATAT	15180
	CTGAATTAGA	TTTTAAAGAA	AATGAGTGTC	ATTTTAAAAT	ACGCGTCATC	TGTGGTAAAG	15240
	GTACATATAT	TAGAACGCTA	GCAACTGATA	TTGGTGTGAA	ATTAGGCTTT	CCGGCACATA	15300
25	TGTCGAAATT	AACACGAATC	GAGTCTGGTG	GATTTGTGTT	GAAAGATAGC	CTTACATTAG	15360
	AACAAATAAA	AGAACTTCAT	GAGCAGGATT	CATTGCAAAA	TAAATTGTTT	CCTTTAGAAT	15420
	ATGGATTAAA	GGGTTTGCCA	AGCATTAAAA	TTAAAGATTC	GCACATAAAA	AAACGTATTT	15480
30	TAAATGGGCA	GAAATTTAAT	AAAAATGAAT	TTGATAACAA	AATTAAAGAC	CAAATTGTAT	15540
	TTATTGATGA	TGATTCAGAA	AAAGTATTAG	CAATTTATAT	GGTACACCCT	ACAAAAGAAT	15600
	CAGAAATTAA	ACCTAAAAAA	GTCTTTAATT	AAAGGAGATA	GAATTTATGA	AAGTCATAGA	15660
35	AGTGACACAT	CCTATACAAT	CTAAACAGTA	TATTACAGAG	GATGTTGCAA	TGGCATTCGG	15720
	ATTITTCGAT	GGCATGCATA	AAGGTCATGA	CAAAGTCTTT	GATATATTAA	ACGAAATAGC	15780
	TGAGGCACGC	AGTTTAAAAA	AAGCGGTGAT	GACATTTGAT	CCGCATCCGT	CTGTCGTGTT	15840
1 0	GAATCCTAAA	AGAAAACGAA	CAACGTATTT	AACGCCACTT	TCAGATAAAA	TCGAAAAAAT	15900
	TAGCCAACAT	GATATTGATT	ATTGTATAGT	GGTTAATTTT	TCATCTAGGT	TTGCTAATGT	15960
15	GAGCGTAGAA	GATTTTGTTG	AAAATTATAT	TAAAAATTAA	AATGTAAAAG	AAGTCATTGC	16020
	TĞGTTTTGAT	TITACTTTTG	GTAAATTTGG	AAAAGGTAAT	ATGACTGTAC	TTCAAGAATA	16080
	TGATGCGTTT	AATACGACAA	TTGTGAGTAA	ACAAGAAATT	GAAAATGAAA	AAATTTCTAC	16140
50	AACTTCTATT	CGTCAAGATT	TAATCAATGG	TGAGTTGCAA	AAAGCGAATG	ATGCTTTAGG	16200
	CT NT NT NT NT NT	ምርጥ አ ምጥአ እ እ ሮ	<i>ጉርእር</i> ጥርጥአርጥ	CCAACCTCAA	AAAACCCCAA	ር እ እርሞ አሞምርር	16260

	TGCTGTTAGT	ATTGAAATCG	GCACTGAAAA	TAAATTATAT	CGAGGGGTAG	CTAACATAGG	16380
	TGTAAAGCCA	ACATTTCATG	ATCCTAACAA	AGCAGAAGTT	GTCATCGAAG	TGAATATCTT	16440
Ď.	TGACTTTGAG	GATAATATTT	ATGGTGAACG	AGTGACCGTG	AATTGGCATC	ATTTCTTACG	16500
	TCCTGAGATT	AAATTTGATG	GTATCGACCC	ATTAGTTAAA	CAAATGAACG	ATGATAAATC	16560
10	GCGTGCTAAA	TATTTATTAG	CAGTTGATTT	TGGTGATGAA	GTAGCTTATA	ATATCTAGAG	16620
	TTGCGTATAG	tTATATAAAC	AATCTATACC	ACACCTTTTT	CTTAGTAGGT	CGAATCTCCA	16680
	ACGCCTAACT	CGGATTAAGG	AGTATTCAAA	CATTTTAAGG	AGGAAATTGA	TTATGGCAAT	16740
15	TTCACAAGAA	CGTAAAAACG	AAATCATTAA	AGAATACCGT	GTACACGAAA	CTGATACTGG	16800
	TTCACCAGAA	GTACAAATCG	CTGTACTTAC	TGCAGAAATC	AACGCaGTAA	ACGAACACTT	16860
	ACGTACACAC	AAAAAAGACC	ACCATTCACG	TCGTGGATTA	TTAAAAATGG	TAGGTCGTCG	16920
20	TAGCATTTAT	TAAACTACTT	ACGTAGTAAA	GATATTCAAC	GTTACCGTGA	ATTAATTAAA	16980
	TCACTTGGTA	TCCGTCGTTA	ATCTTAATAT	AACGTCTTTG	AGGTTGGGGC	ATATTTATGT	17040
	TCCAACCTTA	ATTTATATTA	AAAAAGCTTT	TTACAAATAT	TAACATTTAT	TATATGTTAA	17100
25	GCTAATATTG	AGTGAATAAT	AAGGTTACAA	TGAGATAAAG	ATGATATAAG	TACACCTAGA	17160
	GTAATAATCA	AGATATTAAA	AATAAAGTAT	GTTTTTTAA	AAAATATAAC	TATTTATATT	17220
	ACTGATAAGG	GTGGGACGAT	AAGTCTATTT	TGTAAATAAT	AGATGGATAT	CCCGCTCTCT	17280
30	TTTTTTCCAA	TTCAATATTT	TATAACTAAT	CATAAAATTA	GATAATAAAT	GATATGATAT	17340
	AACTATTAGA	TTCAAGAGAG	GAGATTTATA	ATGTCTCAAG	AAAAGAAAGT	TTTTAAAACT	17400
35	GAATGGGCAG	GAAGATCTTT	AACGATTGAA	ACAGGGCAAT	TAGCTAAACA	AGCAAATGGC	17460
00	GCTGTATTGG	TTCGTTATGG	AGATACAGTC	GTGTTATCGA	CGGCAACTGC	ATCAAAAGAA	17520
	CCTÇGTGATG	GAGATTTCTT	CCCATTAACA	GTGAACTATG	AAGAAAAAT	GTACGCTGCG	17580
40	GGTAAAATTC	CTGGTGGATT	TAAAAAGAGA	GAAGGACGTC	CTGGTGACGA	TGCAACATTA	17640
	ACTGCGCGAT	TAATTGATAG	ACCAATTAGA	CCTTTATTCC	CTAAAGGATA	TAAGCATGAT	17700
	GTTCAAATTA	TGAACATGGT	ATTAAGTGCA	GATCCTGATT	GTTCACCACA	AATGGCTGCA	17760
15	ATGATTGGTT	CATCTATGGC	GCTTAGTGTG	TCGGATATTC	CATTCCAAGG	GCCAATCGCC	17820
	GGTGTAAATG	TGGGTTATAT	TGACGGTAAA	TATATCATTA	ACCCAACAGT	AGAAGAAAA	17880
	GAAGTTTCTC	GTTTAGACCT	TGAAGTAGCT	GGTCATAAAG	ATGCGGTAAA	CATGGTAGAG	17940
50	GCAGGCGCTA	GTGAGATTAC	TGAACAAGAA	ATGTTAGAGG	CGATTTTCTT	TGGTCATGAA	18000
	GAGATTCAAC	GTTTAGTTGA	TTTCCAACAA	CANATCGTCC	ACCACATTCA	ACCTGTTAAA	18060

	GAAGAAAAAG	GACTTAAAGA	AACAGTTTTA	ACATTTGATA	AACAACAACG	AGATGAAAAT	18180
	CTTGATAACT	TAAAAGAAGA	AATCGTCAAT	GAATTTATCG	ATGAAGAAGA	TCCAGAGAAT	18240
5	GAaTTACTTA	TTAAAGAAGT	TTATGCAATT	TTAAATGAAT	TAGTGAAAGA	AGAAGTTCGA	18300
	CGTTTAATTG	CAGATGAAAA	AATTAGACCA	GACGGCCGTA	AACCTGATGA	AATCCGTCCA	18360
10	TTAGATTCTG	AAGTTGGTAT	TTTACCTAGA	ACGCATGGTT	CAGGTCTATT	TACACGTGGT	18420
,0	CAGACTCAAG	CACTTTCAGT	TTTAACATTA	GGTGCTTTAG	GCGATTATCA	ATTAATTGAT	18480
	GGTTTAGGAC	CTGAAGAAGA	AAAAAGATTC	ATGCATCATT	ACAACTTCCC	GAATTTTTCA	18540
15	GTAGGTGAAA	CTGGTCCAGT	ACGTGCGCCA	GGTCGTCGTG	AAATTGGACA	TGGTGCGTTA	18600
	GGTGAAAGAG	CATTAAAATA	TATTATTCCT	GATACTGCTG	ATTTCCCATA	TACAATTCGT	18660
	ATTGTAAGTG	AGGTACTTGA	ATCAAATGGT	TCATCATCTC	AAGCGTCAAT	TTGTGGATCA	18720
20	ACATTAGCAT	TAATGGATGC	GGGCGTACCG	ATTAAAGCAC	CAGTTGCTGG	TATTGCTATG	18780
	GGCCTTGTTA	CACGTGAAGA	TAGCTATACG	ATTTTAACTG	ATATCCAAGG	TATGGAAGAT	18840
25	GCATTAGGTG	ATATGGACTT	TAAAGTCGCT	GGTACTAAAG	AAGGTATTAC	AGCAATCCAA	18900
25	ATGGATATTA	AAATTGACGG	TTTAACGCGT	GAAATTATCG	AAGAGGCTCT	AGAACAAGCG	18960
	AGACGTGGTC	GTTTAGAAAT	AATGAATCAT	ATGTTACAAA	CAATTGATCA	ACCACGTACT	19020
30	GAATTAAGTG	CTTACGCGCC	AAAAGTTGTA	ACTATGACAA	TTAAACCAGA	TAAGATTAGA	19080
	GATGTTATCG	GACCTGGTGG	TAAAAAATT	AACGAAATTA	TTGATGAAAC	AGGTGTTAAA	19140
	TTAGATATTG	AACAAGATGG	TACTATCTTT	ATTGGTGCTG	TTGATCAAGC	TATGATAAAT	19200
35	CGTGCTCGTG	AAATCATTGA	GGAAATTACA	CGTGAAGCGG	AAGTAGGTCA	AACTTATCAA	19260
	GCCACTGTTA	AACGTATTGA	AAAATACGGT	GCGTTTGTAG	GCCTATTCCC	AGGTAAAGAT	19320
	GCGTTGCTTC	ACATTTCACA	AATTTCAAAA	AATAGAATTG	AAAAAGTGGA	AGATGTATTA	19380
40	AAAATCGGTG	ACACAATTGA	AGTTAAGATT	ACTGAAATTG	ATAAACAAGG	TCGAGTAAAT	19440
	GCTTCACATA	GAGCATTAGA	AGAATAATAT	TTAAAGTCAT	ATGACGACAA	TGTATCGTCA	19500
45	TGTGATTTTT	TTATGCCACT	TTTTACGAAG	TGACCCGTTT	TGAATTTGTT	GTATTGAACA	19560
	TTTTAAAACG	CTTTATTATT	TTGTGTGCAA	CTGTTAATTA	TCCTGTATGT	ATAGTGATTA	19620
	ATAGTGTACA	TCAAGTGTTT	TTTAACTTAT	AATGAATAGT	GAGTTTATAT	ATGGACGGGT	19680
60	AACAAATTI'A	GGAGGTAAGA	TTTTGAGTTT	AATAAAGAAA	AAGAATAAAG	ATATTCGCAT	19740
	TATACCATTA	GGCGGTGTTG	GCGAAATTGC	TAAAAATATG	TATATCGTTG	AAGTAGACGA	19800
	TGAAATGTTT	ATGTTAGATG	CTGGACTTAT	GTTTCCAGAA	GACGAAATGC	TAGGTATTGA	19860

	CCTTACACAC	GGACATGAGC	ACGCGATTGG	TGCAGTGAGT	TATGTTTTAG	AACAATTAGA	19980
	TGCACCAGTA	TATGGATCTA	AATTGACAAT	AGCGTTAAT'I	AAAGAAAATA	TGAAAGCCCG	20040
5	TAATATTGAT	AAAAAAGTTC	GCTACTATAC	AGTTAATAAT	GATTCAATTA	TGAGATTCAA	20100
	AAACGTGAAT	ATTAGTTTCT	TTAATACGAC	ACACAGTATT	CCTGATAGTT	TAGGTGTTTG	20160
10	TATTCACACT	TCATATGGTG	CCATTGTGTA	TACAGGTGAA	TTTAAGTTTG	ACCAAAGTTT	20220
10	ACATGGACAT	TATGCACCAG	ATATTAAACG	TATGGCAGAG	ATTGGTGAAG	AAGGCGTATT	20280
	TGTCTTAATC	AGTGATTCTA	CTGAGGCAGA	GAAACCTGGA	TATAATACTC	CGGAAAATGT	20340
15	GATTGAACAT	CATATGTATG	ATGCTTTTGC	AAAAGTGCGA	GGTCGCTTGA	TAGTTTCATG	20400
	TTATGCTTCG	AACTTTATAC	GTATTCAGCA	AGTTTTAAAT	ATTGCTAGCA	AGCTAAATCG	20460
	TAAAGTGTCA	TTTTTAGGAA	GATCACTTGA	AAGTTCATTT	AATATTGCTC	GTAAAATGGG	20520
20	GTATTTCGAC	ATTCCTAAAG	ATTTGCTAAT	TCCTATAACA	GAAGTTGATA	ATTATCCTAA	20580
	AAATGAAGTG	ATAATTATAG	CTACTGGTAT	GCAAGGAGAA	CCTGTAGAAG	CCTTAAGTCA	20640
	AATGGCGCAA	CATAAGCATA	AAATTATGAA	TATCGAAGAA	GGCGATTCTG	TATTTTTAGC	20700
25	AATTACGGCT	TCTGCTAATA	TGGAAGTTAT	CATTGCGAAT	ACATTAAATG	AGCtTgTtAC	20760
	GnCTGGCGCA	CATATTATTC	CAAATAACAA	AAAGATTCAT	GCTTCAAGTC	ATGGTTGCAT	20820
30	GGAAGAATTA	AAAATGATGA	TTAATATTAT	GAAACCTGAA	TACTTTATTC	CTGTACAAGG	20880
	TGAATTTAAA	ATGCAGATAG	CACATGCGAA	GCTAGCAGCT	GAAGCAGGTG	TTGCACCAGA	20940
	AAAGATTTTC	CTTGTGGAAA	AAGGAGATGT	CATTAATTAC	AACGGTAAAG	ATATGATATT	21000
35	AAATGAAAAG	GTAAATTCAG	GAAATATTTT	AATAGATGGC	ATTGGTATTG	GGGATGTAGG	21060
	AAATATCGTG	TTGAGAGACC	GTCATCTTTT	AGCAGAAGAT	GGTATCTTTA	TTGCTGTTGT	21120
	AACGTTAGAT	ССТАААААТА	GACGTATAGC	TGCGGGACCT	GAAATTCAAT	CTCGTGGGTT	21180
40	TGTATATGTA	CGTGAAAGTG	AAGACTTATT	ACGTGAAGCA	GAAGAGAAAG	TACGTGAAAT	21240
	AGTAGAGGCT	GGTTTACAAG	AAAAACGCAT	AGAATGGTCT	GAAATTAAAC	AAAATATGCG	21300
15	TGATCAAATT	AGTAAACTAT	TATTCGAAAG	TACAAAACGT	CGTCCTATGA	TTATTCCAGT	21360
	AATTTCTGAA	ATTTAATCAA	AAAGTCATTA	ACATAAAAGA	GGTCAGAACA	AGTCACTGAA	21420
	ATATAATGGT	TGTCATGGAC	ATTTACTTA	TATTTTATGA	TAGTCAATTG	AAGGGGTAAC	21480
50	GATTAATCTG	TTATCTTAAG	TAAATTGATA	CATAGATGAT	ATTGTTCTAA	CCTCTTTCAT	21540
	CGTCTGTTTG	GACTACATAT	TCTAAACATC	AAATAGGAAA	ТТАТАТАТАА	TAACGTCGTT	21600
	TTAACTAAGG	CAACATAAGG	AGGTGCGTCA	ATTGGCACAA	GCAAAAAAGA	AATCGACAGC	21660

GATACGTTAT GTCATAGCTA TTTTAGTAGT TGTATTAATG GTGTTGGGTG TTTTCCAATT 21780 AGGAATAATA GGTCGTCTAA TTGACAGCTT CTTTAATTAT TTATTTGGGT ACAGTAGATA 21840 TTTAACATAT ATTTTAGTAC TCTTAGCAAC TGGTTTTATT ACATACTCTA AACGTATTCC 21900 TAMAACTAGA CGAACGGCTG GTTCGATTGT ATTGCAAATT GCATTGCTAT TTGTATCACA 21960 GTTAGTTTT CATTTTAATA GTGGTATCAA AGCTGAAAGA GAACCTGTAC TTTCTTATGT 22020 GTATCAGTCA TACCAACACA GTCATTTCCC AAATTTTGGT GGCGGTGTAT TAGGCTTTTA 22080 TTTATTAGAG TTAAGCGTAC CTTTAATTTC ATTATTTGGT GTATGTATTA TTACTATTTT 22140 ATTATTATGC TCAAGTGTTA TTTTATTAAC AAACCATCAA CATCGTGAAG TTGCAAAAGT 22200 TGCACTGGAA AATATAAAAG CTTGGTTTGG TTCATTTAAT GAA 22243

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 165:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 5510 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

25

30

35

40

45

50

10

15

20

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 165:

TTATTAATnA TTAATATTTT TATTTTTAAA AATAAAGCGA GGAGCTATCA ATGGAACAAA 60 TTACTTCTGC ACAAAATAAT AGAATTAAAC AAGCGAACAA GCTAAAAAMAG AAACGTGAGA 120 GGGATAAAAC TGGATTAGCT TTAATTGAAG GTGTGCATTT AATTGAAGAA GCTTATCAAA 180 GTGGAATTGT AATTACACAA TTATTTGCAA TTGAACCGGC AAGATTAGAT CAGCAAATTA 240 WCGCATACGC GCAAGAAGTT TTTQAAATAA ACATGAAAGT TGCTGAATCT TTATCAGGTA 300 CAGTÉACACC ACAAGGGTTT TTCGCAATCA TTGAGAAGCC GCATTATGAT ATTTCTAAAG 360 CACAACAAGT ATTGCTCATC GATCGTGTTC AAGATCCTGG AAATTTAGGC ACATTAATTA 420 GAACTGCGGA TGCTGCTGGA ATGGATGCTG TAATAATGGA GAAGGGTACG ACAGATCCTT 480 ATCAAGATAA AGTGTTGCGA GCGAGTCAAG GTAGTGTTTT CCATTTGCCA GTTATGACAC 540 AAGATCTCGA TACGTTTATT ACTCAATTTA ATGGTCCTGT TTATGGTACA GCACTTGAAA 600 ACGCAGTGGC ATACAAAGAA GTTACTTCAA GTGATTCTTT TGCATTACTA TTAGGTAATG 660 AGGGASAAGG TGTTAATCCT GAATTATTAG CACATACTAC ACAAAATTTA ATCATACCTA 720 TTTATGGTAA AGCTGAAAGT TTAAATGTAG CGATTGCAGG TAGTATTTTA CTTTATCATT 780 TGAAAGGTTG ACCGTGTTGA AAGTTTTCCG ATATAATTAT AATTAATTGT TTAACAGAAC 840

	ATAAATAATT	GTTTTAGGGA	GAATAATCGT	GACTGCAAGT	TATTCCAATT	ATTTAAAGTC	960
	TTTTCACCTT	TTTGGTTACT	TAAAGAGATT	TAAGTCGGAA	AGACAATCCG	TTATCAATAT	1020
5	TAAACAAGTG	TATGCTTAGG	CATAAATTTG	GGTGGTACCA	CGGAAATGAC	TTTCGTCCCT	1080
	TATTTTTTAA	GAGGATGAAA	GTCTTTTTT	AGTTAAACAA	CAAATATGAT	AAATAGAAAA	1140
	TGAATAGTTC	GAATAGGGAG	GTCAGTGACA	TATGTCTGAA	CAACAAACAA	TGTCAGAGTT	1200
10	AAAACAACAA	GCGCTTGTAG	ATATTAATGA	AGCAAATGAT	GAACGTGCAC	TGCAAGAAGT	1260
	TAAAGTGAAA	TACTTAGGTA	AAAAAGGGTC	AGTTAGCGGA	CTAATGAAAT	TGATGAAGGA	1320
15	TTTGCCGAAT	GAAGATAAAC	CTGCGTTTGG	TCAAAAAGTG	AATGAATTGC	GTCAAACAAT	1380
	TCAAAATGAA	TTAGATGAAA	GACAACAGAT	GTTAGTTAAA	GAAAAATTAA	ATAAGCCAAT	1440
	TGGcTGAAGA	AACAATTGAT	GTATCATTAC	CAGGTCGTCA	TATTGAAATC	GGTTCAAAGC	1500
20	ATCCATTAAC	ACGTACAATA	GAAGAAATTG	AAGACTTATT	CTTAGGTTTA	GGTTATGAAA	1560
	TTGTGAATGG	ATATGAAGTT	GAACAAGATC	ATTATAACTT	CGAAATGCTG	AATTTACCTA	1620
	AATCACACCC	TGCACGTGAT	ATGCAAGATA	GTTTCTATAT	TACGGATGAA	ATTTTATTAC	1680
25	GTACGCATAC	ATCACCAGTG	CAGGCACGTa	CGATGGAATC	ACGTCATGGT	CAAGGTCCAG	1740
	TATAAAATT	TTGCCCTGGT	AAAGTGTATC	GTCGTGACTC	TGATGATGCG	ACACATAGTC	1800
	ATCAATTTAC	ACAAATCGAA	GGATTAGTTG	TTGATAAAAA	CGTTAAAATG	AGTGATTTGA	1860
30	AAGGTACTTT	AGAATTGTTA	GCTAAGAAAT	TATTTGGTGC	TGATCGTGAA	ATTCGTTTAC	1920
	GTCCAAGTTA	CTTCCCATTC	ACTGAACCTT	CTGTAGAAGT	TGATGTGTCA	TGTTTTAAAT	1980
35	GTAAAGGAAA	AGGTTGTAAT	GTGTGTAAAC	ACACAGGATG	GATTGAAATT	TTAGGTGCTG	2040
	GAATGGTACA	TCCTAATGTA	TTAGAAATGG	CTGGTTTTGA	TTCTTCAGAG	TACTCTGGAT	2100
	TTGCATTTGG	TATGGGACCA	GACCGTATTG	CAATGTTGAA	ATATGGTATA	GAAGATATTC	2160
40	GTCATTTCTA	TACTAATGAT	GTGAGATTTT	TAGATCAATT	TAAAGCGGTA	GAAGATAGAG	2220
	GTGACATGTA	ATGTTGATAT	CAAATGAATG	GTTGAAAGAA	TATGTAACAA	TCGATGATTC	2280
	TGTAAGTAAT	TTGGCAGAAC	GTATTACGCG	CACAGGTATT	GAAGTGGATG	ATTTAATTGA	2340
.15	CTACACAAAA	GATATCAAAA	ATTTAGTTGT	CGGCTTCGTT	AAGTCAAAAG	AGAAACATCC	2400
	TGATGCTGAT	AAATTAAATG	TTTGCCAAGT	TGATATCGGA	GAAGACGAAC	CTGTACAAAT	2460
5:1	CGTTTGTGGT	GCACCGAACG	TTGaTGCAGG	ACAATATGTC	ATTGTTGCTA	AAGTAGGTGG	2520
211	CAGATTGCCT	GGTGGTATTA	AAATTAAGCG	TGCCAAATTA	CGCGGTGAAC	GTTCAGAAGG	2580
	TATGATTTGT	TCGTTACAAG	AAATTGGTAT	TTCAAGTAAC	TATATACCGA	AAAGTTTTGA	2640

ε.ε.

	ATATTTAGAT	GATCAAGTAA	TGGAATTTGA	TTTAACGCCG	AATCGTGCAG	ATGCTTTAAG	2760
	TATGATAGGT	ACTGCTTATG	AAGTTGC A GC	ATTATATAAT	ACAAAAATGA	CTAAGCCAGA	2820
5	GACAACATCA	AATGAGCTTG	ATTTATCTGC	AAATGATGAA	CTGACTGTGA	CAATTGAAAA	2880
	TGAAGATAAA	GTACCATATT	ATAGTGCACG	TGTTGTTCAC	GACGTGACAA	TTGAACCCTC	2940
	GCCAATTTGG	ATGCAAGCAC	GCTTAATAAA	AGCGGGTATA	CGTCCTATTA	ATAATGTTGT	3000
0	TGACATTTCA	AATTATGTGT	TATTAGAATA	CGGTCAACCA	TTGCACATGT	TTGATCAAGA	3060
	TGCGATTGGT	TCACAACAAA	TTGTTGTTCG	TCAAGCTAAT	GAAGGCGAAA	AAATGACAAC	3120
5	ATTAGATGAT	ACAGAACGTG	AATTATTAAC	GAGCGATATT	GTCATTACTA	ATGGACAAAC	3180
	TCCAATTGCA	TTAGCTGGTG	TTATGGGTGG	CGATTTTTCA	GAAGTTAAAG	AACAAACATC	3240
	AAATATAGTG	ATTGAAGGTG	CTATTTTTGA	TCCAGTTTCA	ATTCGTCATA	CATCAAGACG	3300
0	TTTAAATTTA	CGCAGTGAAT	CATCTAGTCG	TTTTGAAAAA	GGAATAGCTA	CTGAATTTGT	3360
	AGATGAAGCA	GTCGACCGTG	CATGTTATTT	ATTACAAACT	TATGCAAACG	GAAAAGTCCT	3420
	AAAAGATAGA	GTGTCTTCAG	GAGAACTTGG	TGCATTTATT	ACACCAATCG	ACATCACTGC	3480
5	TGATAAAATT	AATCGCACTA	TTGGATTTGA	TTTGTCACAA	AATGATATTG	TTACTATTTT	3540
	TAATCAACTA	GGGTTTGATA	CAGAAATAAA	TGATGATGTT	ATTACAGTGC	TAGTACCATC	3600
30	ACGTCGTAAA	GATATTACAA	TTAAAGAAGA	TTTAATTGAA	GAAGTTGCAC	GTATATATGG	3660
	ATACGACGAT	ATTCCATCAA	CGTTACCTGT	CTTCGATAAA	GTTACTAGTG	GTCAGCTAAC	3720
	TGATCGCCAA	TATAAAACTA	GAATGGTTAA	AGAAGTGTTA	GAAGGTGCTG	GATTAGACCa	3780
35	AGCTATTACG	TATTCGTTAG	TTTCTAAAGA	AGATGCTACT	GCaTTTTCGA	TGCAACAGCG	3840
	TCAAACAATT	GATTTATTGA	TGCCAATGAG	TGAAGCGCAT	GCGTCATTAC	GTCAAAGTTT	3900
	ATTÁCCACAT	TTAATCGAAG	CGGCATCATA	TAATGTGGCA	CGCAAAAATA	AAGATGTAAA	3960
10	ATTÂTTTGAA	ATCGGCAATG	TCTTCTTTGC	TAATGGAGAA	GGTGAACTAC	CAGATCAAGT	4020
	TGAATATTTA	AGTGGTATTT	TAACTGGAGA	TTATGTAGTC	AATCAATGGC	AAGGTAAGAA	4080
	AGAAACGGTT	GATTTCTATT	TAGCAAAAGG	TGTCGTGGAT	CGAGTATCTG	AAAAGTTAAA	4140
15	TCTTGAATTT	AGTTATCGCC	GTGCTGATAT	TGaTGGATTA	CATCCAGGTC	GTACTGCTGA	4200
	AATCTTATTA	GAGAATAAAG	TTGTTGGTTT	TATTGGTGAA	TTACATCCAA	TATTAGCAGC	4260
1	TGATAATGAT	TTAAAACGTA	CGTATGTTTT	TGAGTTGAAT	TTTGATGCAT	TAATGGCTGT	4320
	GTCGGTAGGT	TACATTAATT	ACCAGCCAAT	TCCGAGATTC	CCAGGCATGT	CTCGTGACAT	4380
	TGCATTAGAA	GTAGATCAAA	ATATTCCAGC	AGCTGATTTA	TTATCAACGA	TTCATGCACA	4440

Ε.ς.

	AAAAGGTAAA	AAATCAATTG	CAATACGTTT	AAATTATTTA	GACACAGAAG	AAACATTGAC	4560
	AGATGAGCGC	GTTTCAAAAG	TACAAGCGGA	AATTGAAGCA	GCATTAATTG	AACAAGGTGC	4620
5	TGTTATTAGA	TAATGATTTA	AACCCCATGT	ATAAGGATAT	CTGAAGTAGA	TTGATATCCC	4680
	TAACATGGGG	TTTTATTTTT	GGGTTCACCA	ATTTGGTTCC	AATGCATTTA	AAAAGTCAAA	4740
	GAGGAACAGC	GGAATACAGA	TGATGcTTCG	CACAACTGCA	TAAAAGCCTC	TAATGATTAA	4800
10	AAATCAAAGA	GGCTTTAAAA	TTTTTTGGGC	TTTTTCACGA	TTTTTAAAAT	GCTTTTTTGA	4860
	AATGGTATCT	AAACGTGAAA	GACCGTATTT	TTTTATATT	TTGGCGGCGA	TTACATCGAC	4920
15	TTTAGCACCG	GCACCTTTAG	GAATCGTCAT	ATTAATATTT	TTTGATATTT	GATCCATATA	4980
	TGTAACAAAT	GCGTATCGAG	AAATTATGCT	TGCCACTGCA	ATGGCTAATG	ACTTCGATTC	5040
	TCCTTTTGTT	TCAAATTTTG	TTTTCTTTGG	AAGTGGTATA	TCTGATAATG	CGTAATGGCT	5100
20	ATACACTTCG	CGTTTTGCGA	ACTGATCAAT	GACGATATAG	TCTAATTGAG	ACGAATCAAT	5160
	TTTTTCAAGT	ACATTTTTGA	TGGCTTCATT	ATGAAGGGCA	GCTTTCATTT	TTACTTGAGT	5220
	CCAGCCTTTT	GCTTGCTGAA	TATTATATTT	TTCATTGTGT	AGTGTTAATA	ATGAATGTGG	5280
25	TATGAAAGTA	ACCAATTGCT	CAGCAAGTTC	TACAATTTTG	GTATCGGTTA	ATTTTTTGA	5340
	ATCATCTACA	CCCAAAGTTT	TTAAAATAGG	GACATGCTCT	TTGGTAACGA	AAGCAGCACA	5400
30	CACAGTCAAC	GGACCAAAGT	AATCGCCACT	TCCAGCCTCA	TCACTACCAA	TACAGTTAAA	5460
30	TTGrTCATAC	ATTAaAGTTg	TcCAgAAAAG	AATTAGCCAT	ATTTnCCTTT		5510
	(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 16	66:			

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 9623 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

40

15

20

25

30

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 166:

GnTTATACTT ATAAATTTTA CGGGGGTAAT ATAATACTLA TTTACCTGTA ATAATATGATA 60 ATTCTTCAGC GGCAGCTGCG TTGATAGTTC TATGAGAAAT GATACCTAAT CCTTTAACAT 120 TGGATTCTGA AATAACGATA GAACCATCAC TGTTAACTTT TTCAACAAAT GCTACATGAC 180 CGTAATGTTG ATCTGCACCA AATTGTCCAG CCTCAAATAC AACAGCAGCA TGACGTTTTG 240 GTGTATGACT TACTTGATAA TCACGGTATT GAGCTCGATT ATTCCAATTA TGTGCATCAC 300 CTAAATCACC TGAGATAGAT GTACCAAATT GTTTCATACG GTTATATACG TACCAAGTAC 360

5,5

	ATGAATCATC	ATAATCCTTG	ATAGAACGTT	CATATTTATC	TAAATCTGGC	ATGCGTTCAT	480
	CGTCAAACTG	AGTTAATTGA	TAGTGTTTAA	TAATACTGTT	TAATTTCTTA	GCATAGTTTG	540
5	GATCTGTAGC	ATATGTTTTA	GATAAGTGTG	ATGTTGCATC	TTTATAAGAA	TCGGCTTCCG	600
	ATTTCCATGT	TGGTTTATAA	ATTGTTCGAT	TGCCATCAAT	ACCATTTTTA	ATAAGGTCAG	660
	AGTAATCTTT	TAGTGATTCT	TTCGTGCTTG	GATATTTTCG	GAATCCAGCA	TTAATACTAT	720
10	ACAATTGATT	ACCATCAGCT	TCTAATGTGT	TAAAAGGAAC	AGAATTCCCT	TCaAAAGCAC	780
	CTTTGATACC	GAATAAATTA	TGGTTTGGTG	ACWTAGCTAA	AGCACTACGA	CCTGAGTCAG	840
15	ATTCTAAGAT	TGCTTGGGCA	ATCATGACAG	ACGCATAAAT	ATCGTTATCT	TGACCAATGC	900
	GATGTGCATC	TTTAGCAATT	GATTTGACAA	ATTGACGTGT	ATCTTTTGAG	TCAACAACGT	960
	TAAATTGTCC	GCTATCATCA	TTGTTAGATA	TACTAGGATC	TGTTTCGAAT	AATGATGTTG	1020
20	CACGTGTATC	CTTTTGATTA	ACATCGTTAT	TGAATGATTG	AGCAGGTTTA	GATTTATGTT	1080
	TCAATTCATC	TTGTGTTGGT	AACTGTGGAT	TCTTTGTATT	AGATTTTTCA	TTTTTGTCTT	1140
	TTTTAGATTG	AGATGCATAA	TCTTTTTGTG	TTTTCTTTGC	ATCTTCACTG	TATTGATCCA	1200
75	AAATAGAGTC	TAAAGCCGAA	TCTGACATTG	ATTGATTATC	TTTCGATGAA	GATTTTTGAT	1260
	TTGCTTTATC	GTCACTTGCT	GGTTGACTAT	TTGATTGATT	AGGTTGTGTT	GGCTTTGGCG	1320
30	AATTTGGTTG	CTTATTAGAT	GTACTTGGTT	TTGTATTGTT	TGATTTAGGT	GCTTTTTGAT	1380
-	TGTCTGCTTT	ATCTTGTTTA	GATGATTGCG	TATCAGTGTC	ATTTTTGATG	CTATTGTCAC	1440
	TGTTTTTATT	CGAATCATTT	GTTGACTTTT	CGCCATTACG	AGGTTGTTCG	TAATCAGAAA	1500
35	TATCCGAATT	TAAATTGAAT	AAGTTTTGGA	TTAAAGTTGT	TAATGAGTAA	TTATCATCGT	1560
	TTTTTTTTT	GGTTAGCAAT	TGGTTTATAT	TGGTTTGTGG	TAAATTCTTA	TAAATAAAAT	1620
	CAATGATATT	GTTAGAGTCT	GAAGTGCTGT	CGTCTATAGT	TTTAAATTTT	TTGTCGTTAT	1680
10	TGTĊTTGGTT	ACTTGTATTA	TTTTTGTCTG	CTTTATCAAT	ATCTTTACTT	GTAGTATCCT	1740
	TAGAAGTTTC	ATCGTCATTA	GATTTTTTTG	AATCATGAGA	TGTTGTCTTA	GCTGTAGTAT	1800
	CTTTTTGAGG	TGTATCAGCA	TAAGCGgTAG	GTGAAaCTAA	AGTAGGTAAT	ACGAGCGTAG	1860
16	TTGATAGCAA	ATAAATTAAA	ATTTTATTTT	TAGGCATATT	TCGTATTCTC	CCTTGAAAAA	1920
	TATAATAATT	AAGTGTGATA	ATAAACTATG	ATTTGTTATA	ATTTATCGTA	TGCTGAAAAT	1980
0	AGTTGATAGG	TATCAATCGA	CTAAATATCT	TCCAGTAAAT	TGATTATACT	AATTCACAAC	2040
	GCAAAAATAA	ATTAATTTAC	AAAAAATATA	TAAAAAATAT	GAATAATTCC	TACATAGGAG	2100
	TGTGACAATG	AAGAACGCAT	TTAAATTATT	TAAAATGGAT	CTGAAGAAAG	TAGCTAAGAC	2160

817

5.5

	TAACTTATGG	GCAATGTGGG	ATCCATATGG	CAACACGGGA	CACATCAAGG	TCGCAGTCGT	2280
	TAATGAAGAT	AAAGGCGACA	CAATCAGAGG	GAAAAAGTT	AATGTCGGTA	ATACGATGGT	2340
5	TAATACACTC	AAGAAAAATA	AAAGTTTTGA	TTGGCAGTTT	GTAAGTAGAG	AGAAAGCTGA	2400
	TCATGAGATA	AAAATGGGTA	AATATTTTGC	AGGTATTTAC	ATCCCATCTA	AGTTTACACA	2460
10	TGAAATTACA	GGGACACTAC	GTAAGCAGCC	TCAAAAAGCA	GATGTAGAAT	TTAAGGTGAA	2520
, 0	TCAGAAGATT	AACGCTGTTG	CGTCTAAGCT	AACAGATACT	GGTTCGTCAG	TTGTCGTTGA	2580
	AAAAGCGAAT	GAACAATTTA	ATAAAACAGT	AACTCGAGCA	TTATTAGAAG	AAGCTAACAA	2640
15	AGCAGGTTTA	ACTATTGAAG	AAAATGTGCC	GACAATTAAC	AAGATAAAAA	ATGCGGTATA	2700
	TTCAGCAGAT	AAAGCTTTAC	CTAAGATTAA	TGACTTTGCG	AATAAAATTG	TATATTTGAA	2760
	TAACCACCAA	GCGGATTTAG	ATAAATATGC	CAATGATTTT	AGAAAACTAG	GAAATTATAA	2820
20	AGGTGATATT	TTAGATGCTC	AGAAAAAATT	AAACGAaGTC	AATGGTGCTA	TTCCGCAACT	2880
	TAATGAAAAG	GCTAAGTTGA	TATTAGCTTT	AAATAATTAT	ATGCCGAAAA	TTGAAAAAGC	2940
	GTTAAATTTT	GCAGCTGATG	ACGTGCCAGC	GCAGTTCCCT	AAAATTAATC	AAGGACTTAA	3000
?5	CATTGCGAGT	CAAGGTATTG	ATCAAGCTAA	TGGACAGTTA	AATGATGCCA	AAGGCTTCGT	3060
	CACACAAGTT	AGAAGTAGAG	TCGGTGATTA	TCAAGATGCA	ATTCGACGCG	CGCAAGATTT	3120
30	AAATCGAAGA	AACCAGCAAC	AGATTCCTCA	AAATAGCGCG	GCGAACAACG	AAACATCAAA	3180
	TAGTGCACCT	GCAGCTGGTA	ATGGTGTAGC	ATCAACGCCA	CCAAGTGCAC	CAAGTGGCGA	3240
	TACTGCACCA	AATAATAATG	TTACGCAAAA	TACCGCACCA	AATAGTAATA	ATGCGCCTGT	3300
35	ATCGACTACA	CCACAAAGTA	CAAGCGGGAA	AAAAGATGGT	CAAAGTTTTG	TAGATATAAC	3360
	AACAACACAA	GTCAGCACAG	CTAACGAGAA	CACACAAAAC	ATTACAGATA	AAGATGTTAA	3420
	ATCAATGGAA	GCGGCATTAA	CGGGCTCTTT	ATTATCATTA	TCAAATAATT	TAGATACCCA	3480
10	AGCGÂAAGCC	GCACAAAAAG	ATAGTCAGGC	ATTACGTAAT	ATTTCGTATG	GGATTTTAGC	3540
	ATCGGACAAG	CCTTCTGATT	TTAGAGAGTC	TTTAGATAAT	GTTAAGTCCG	GTTTAGAATA	3600
15	CACAACGCAA	TATAATCAAC	AATTTATCGA	TACATTAAAA	GAGATTGAGA	AGAATGAAAA	3660
	TGTTGATTTA	TCAAAAGAAA	TTGATAAGGT	AAAAGCAGCT	AATAATCGAA	TTAATGAATC	3720
	ATTAAGGTTA	GTTAATCAAT	TAAGCAATGC	ATTAAAGAAT	GGTAGTTCAG	GAACTGCTGA	3789
k,a	AGCTACTAAA	TTACTAGATC	AACTTTCAAA	ACTAGATTCA	TCATTATCAT	CATTTAGAGA	3,840
	TTATGTTAAA	AAAGATCTTA	ACAGCTCTTT	AGTATCAATA	TCACAACGTA	TTATGGATGA	3900
	ATTGAACAAA	GGGCAAACTG	CATTATCCAA	TGTTCAGTCT	AAATTAAATA	CAATTGATCA	3960

	AACAGTATTA	CCAAGTATTG	AACAACAATA	CATTAGTGCT	GTTAAAAATG	CTCAAGCAAA	4080
	CTTCTCGAAA	GTGAAAAGTG	ATGTAGCTAA	AGCTGCTAAC	TTTGTGCGCA	ATGACTTACC	4140
5	ACAGTTAGAA	CAGCGATTAA	CTAATGCGAC	AGCAAGTGTG	TTAAAAATAA	TACCAACGTT	4200
	ATTAAATGGT	TATGATCAAG	CGGTAGGATT	ACTAAATAAA	AATCAGCCAC	AAGCGAAAAA	4260
10	GGCTTTATCA	GATTTAGCTG	ATTTTTCTCA	AAATAAATTG	CCTGATGTTG	AAAAGATTT	4320
	GAAAAAAGCG	AATAAAATTT	TCAAGAAATT	AGACAAAGAT	GATGCAGTCG	ACAAATTAAT	4380
	CGACACACTT	AAGAATGATT	TGAAAAAGCA	AGCGGGTATT	ATTGCAAATC	CTATTAATAA	4440
15	GAAGACTGTT	GATGTTTTCC	CAGTTAAGGA	TTATGGTTCA	GGTATGACAC	CATTCTATAC	4500
	TGCACTGTCA	GTATGGGTAG	GTGCACTCTT	GATGGTAAGT	TTATTAACGG	TTGATAATAA	4560
	ACATAAGAGT	CTAGAGTCAG	TCTTAACGAC	AAGACAAGTG	TTCTTAGGTA	AGGCAGGATT	4620
0	CTTTATAATG	CTTGGTATGT	TGCAAGCACT	CATTGTATCG	GTTGGAGATT	TGTTAATCCT	4680
	AAAAGCAGGA	GTTGAGTCAC	CTGTATTATT	TGTACTTATA	ACGATTTTCT	GTTCGATTAT	1740
	TTTCAACTCA	ATCGTATATA	CGTGCGTATC	ATTACTTGGT	AACCCAGGTA	AAGCCATTGC	4800
25	AATCGTATTG	CTTGTATTAC	AAATTGCAGG	TGGTGGGGGA	ACATTCCCAA	TTCAAACTAC	4860
	GCCACAATTT	TTCCAAAACA	TTTCGCCATA	CTTACCATTT	ACGTATGCAA	TTGATTCATT	4920
30	ACGTGAAACA	GTAGGCGGTA	TTGTTCCGGA	AATCCTAATT	ACAAAATTAA	TTATATTAAC	4980
	GTTATTTGGT	ATAGGATTCT	TCGTTGTAGG	TTTAATTTTA	AAACCTGTAA	CAGATCCATT	5040
	GATGAAGCGC	GTATCTGAAA	AAGTTGACCA	AAGTAACGTT	ACAGAATAAA	AATTAAATCC	5100
35	ACACATTAGG	GTTATAGCTC	CTTAATGTGT	GGATTTTTAT	GTTTTTAGAC	AGAAGAGATA	5160
	GTAATTTCTG	TCTTTTATGG	GACGGTTGTT	ATCATTGCTA	TTATCCAGGA	TGACTTACTA	5220
	TAGGACTAAT	ATTACCGACA	AAGTGAATAT	CCTCGTCTTC	CGTAGTTAAA	ATAAAGCTAG	5280
10	AACCTTTTTG	GATGTCATAG	TGCTTATCGT	TTACTGTTAA	AGTACCAGTA	CCATCGATAA	5340
	TTGTAACTAA	GCAATAAGCA	TGTGGTTTAT	TGAATTTTAA	ATCTCCATGA	ATATCCCATT	5400
15	TATATACTGC	AAAATATTGA	TTATCTACAA	ATTGAGTTAC	AGTGTGTGTG	TCGATGTGAG	5460
	TTGTTATAGG	AGTAGTATTT	GGTTCATGAT	TGCCTAATTC	AATCACATCT	TTACTTTGCT	5520
	CTAAGTGCAA	ATCACGCAAT	TGACCATTTT	GATCTCGTCT	ATCATAGTCA	TAAATACGGT	5580
ij.	ATGTCGTATC	GGAGGATTGT	TGTGTCTCTA	AAATTAAAAT	ACCCGAACCA	ATGGCATGGA	5640
	CAGTGCCAGC	AGGAACATAA	TAAAAGTCAC	CGGGCTTAAC	AGGTATACGT	TTGAAAAGAC	5700
	TGTCAAATTC	ATGATTATCA	ATCATGTCTA	TTAACGTCTG	TTTATTATGT	GCATGTACGC	5760

	GTTCGCCTTC	GTGTTTTAAA	GCGTAGTCAT	CATCTGGGTG	AACTTGAACA	GATAATTTAT	5880
	CATTGGCATC	TAATACTTTA	GTTAGCAGAG	GGAAACTATC	TCGTGAATCA	TTATCGAATA	5940
5	ATTCACGATG	TTGTGACCAA	AGTTGATCTA	GGGTCATATC	CTTGTATGGA	CCATTGATAA	6000
	TTGTATTAGG	ACCATTTGGA	TGTGCAGAAA	TTGCCCAGCA	TTCACCAGTT	GTTTCATTAG	6060
10	GGATATCATA	GTTAAATGCT	TTTAATGCAT	GACCGCCCCA	AATTCTGTCT	TTAAAAACGG	5120
	GTTGTAAAAA	TAATGCCATA	GTTAAAACTC	CTCTATATTT	TCATTAATAA	GTTATAAATT	6180
	TCTGTAGTAC	TGTTTGCATT	AATTAGTGAT	TGGCGTGTCT	CATCATTCAT	TAACGCTTTA	6240
15	GATAAGCGCT	GAAGTATTTT	TAAATGTGTA	TCCTGACTGT	TGTTTGGTAC	GGCAATTAAG	6300
	AATATCAATT	GAGGTAGACT	ACCATCTAGA	CTGTCCCATT	TAACACCATG	ATTATTTTTC	6360
	ATAACAGCTA	CAATCGGTTG	TTTTACAACA	TCAGACTTTG	CATGTGGAAT	GGCCACGTTC	6420
20	ATGCCAATAG	CTGTCGTAGm	tCcATTTCAC	GTTCTAGTAT	TGCATTTTTT	AAATGCGATG	6480
	TGTGCTCTAC	ATAACGGCAA	ATTTTAAGTT	TATGAATCAA	CATATCAATT	GCTTCGTTTC	6540
	GAGACATGTC	GTGATCAGTA	ATTATCATAG	TTTGTTGATC	AAAAACATGA	GAAGGTTTAT	6600
5	TGAGATGTGA	ATGTTTCGCG	GTGTTATCTA	CATTGTCAAC	CTCTGTATCA	TGTTGTGTAA	6660
	TATCTGTATC	ATGAAGTTGC	GTGTGTTGCG	CTGGTGCATC	TACTGCTATA	ACTGGTGTAT	6720
30	TGCGTTTTAA	TAATAGTACA	GTAGTCATTG	TGACAAGACT	ACCTACTATC	ACTGCAAAGA	6780
,,,	TAAACCATAA	TACATGATCA	ATACCACCTA	ATACAGCCAC	GATTGGACCT	CCATGTGCGA	6840
	CTCTATCGCC	GACACCACCA	ATGGCTGCAA	TGACTGATGC	AATCATTGCA	CCAATGATGT	6900
85	TTGCAGGTAT	AATGCGCAAT	GGATCTTGGG	CTGCGAAAGG	AATAGCACCT	TCAGTAATAC	6960
	CAAATAGTCC	CATAGTGAAG	GAAGCCTTAC	CCATTTCTCT	TTCGGAATGA	TTGAATTTAT	7020
	ACTITTGAAC	AAACGTTGCT	AAACCTAAAC	CGATTGGTGG	TGTACATACA	GCAACTGCGA	7080
10	CCATACCCAT	AACGGCGTAA	TTACCTTCAG	CAATAAGTGC	TGAGCCAAAT	AAAAATGCTA	7140
	CCTTGTTTAC	TGGACCGCCC	ATATCGAAGG	CAATCATCGC	ACCTATAATC	ATCGCAAGTA	7200
	TAATAATATT	AGCACCTTGC	ATACTTTTTA	ACCAGGTTGT	TAATGCCTCA	AAAATATTAG	7260
15	AAATTGGTGC	ACCGATTAAA	AATATAAATA	TCAATCCTAC	AACGACCGAT	GAAATAATGG	7320
	GAATAATAAT	GATAGGCATA	ATTGGTGCCA	TTGCTTTTGG	AACTTTAATA	TCTTTAATCC	7380
ن.	ACTTTGCGAT	ATAACCTGCT	AAGAAACCAG	CAACAATACC	ACCTAAAAAT	CCTGCGCCTG	7440
•	CATCACTGCC	ATAAAAACTA	CCGTCAGCAG	CGATAGCGCC	GCCAATCATA	CCAGGAACAA	7500
	GACCGGGGTT	GTCAGCGATA	CTAACAGCGA	TATATCCAGC	TAGTATTGGA	ACCATAAATT	7560

	ATCCTTTTGA	TGTCGTTtCA	CCGCCTAGAG	TCAGCGCGAT	GGCGATAAGG	AGTCCACCAA	7630
	CTACGATAAA	AGGAACCATA	AACGATACAC	CGTTCATTAA	ATGTTGATAC	ACCATTTGAA	7740
5	TACCATTITT	AGACTTACCG	CGATCTTTCG	AATGATAATT	TGTTTCAGAT	TGATAAATAG	7800
	GCGCATCTTG	ATTAATGATA	CGTTGAATTA	GACCTCTCGG	ATTATGAATC	CCTTCGCGAA	7860
10	CATTTTCATT	AATCAACCGT	TTACCAACAA	ATCGGCACAG	ATCAACTTGT	TTATCAGCTG	7920
	CAATTATGAC	ACCGTCAGCT	TCTTCGATGT	CTTGCGTAGT	TAAAACATTT	TCAGCACCAA	7980
	CACCGCCCTG	TGTCTCTACT	TTAATATCCA	CACCCATTTC	TTTTGCTACC	TGCTCAAGCT	8040
15	TTTCTTGAGC	CATATATGTA	TGTGCAATGC	CATTTGGGCA	TGAGGTAATA	GCTACAATTT	8100
	TCATAAAATC	ATCTCCTTTT	CTATATTGTA	AGCGTATTCT	CGATACTAAA	AAAAAGAATA	8160
	ATTACCGTTA	CTAGTGGCAA	TTATTCTTGT	AAGTATTCAA	ATAACTGTTG	CTTTAAACTA	8220
20	TGATCATCTA	AACTACATAA	ATGGTTCACT	GAATCATCAT	CCAAGTTAGC	AATTAATTGC	8280
	ATCATTTGTT	TTGTAAAAGC	TTTGTCTTTA	TGCGAAATCG	CTAAGAAAAA	GACAAGTTTG	8340
	ACATCGTGTT	GTCGCCAAGG	AAAAACATCT	TTTGTGCGAA	AAATAAGCAC	ATGTGATTGT	8400
?5	AAAACTTTTT	CAGGATCTCC	ATGAGGAATC	GCCATAAAAT	TACCTATGTA	TGTAGAAGAT	8460
	GATTTCTCAC	GCTCTAAAGC	TGATTCGATA	TATCCTTCTA	CAATCGCATG	ATGTGCTTGT	8520
30	TTTTTTATAA	GAGCTTCTTC	AAAAATTTGC	ACAGTATGCC	GTGATTTTTG	TTCAGTATTT	8580
,0	ACGACAAGGA	AATTGACAGT	GTCCATATGA	TGATGTGCTT	GAACCGGATT	TTGCTTTTGC	8640
	TTCACAACGT	GTCTGATTTT	GTGACGATCA	TCTTCAGAAA	ATAATGGTGC	AACCTTGATA	8700
35	GTCGTCAGGT	GCTTAGGAAG	TATGTTTAGC	GTTTGTTTAG	GAATATCATG	GGTCGTTATT	B760
	AATAAATCTA	CATTGTCAAA	GTGATAGTGT	GTTATATTTT	CTAGTTTAAT	CGTATTTATC	8820
	ACTGÂCAACT	CTTCGGATAA	GTTATTTATT	TTAGTTTCTA	AAAAATTCGA	CACACCTAGA	8880
10	CCATAATAAC	AAGCAATGAC	TACATTTAAT	TGTGTTTTGG	TACGACGCTC	GATGGCAGCT	8940
	TGAAAATGAA	TTGTTAAAAA	TGCAATTTCA	TCTTCGCTCA	TCTCTATATC	AGTATCAATT	9000
	GCTAATTTAT	CAATCGCTTC	AAAAAGTGTG	TTAAACACAA	AGGGATAGAG	TTTTTTAATC	9060
15	TCTATAACTA	AAGGATTGTT	TAAATAAATG	TTTTGAGTGA	TACGTAAATA	TGCTTTACTA	9120
	AAATGATTAT	ATAAATTTTG	TTGTAAAATC	GAATCTTCAT	TGAAAGGTAC	ATGAATACGT	9180
)	TGCTGCATCA	ATTCGATTAA	GCGATCAATA	TAACTTTGTA	TAAATATACG	TTCTATGCCA	9240
	ATATCGAGTT	TATTAAAATG	ATAAGCAATA	AAGAATGAAA	ACATATTGAT	TACTTTTTCG	9300
	TTCAAGTCAT	AACCTAATCT	TTCGTTGATT	TGCTTAATGC	AAGATTGAGA	TATCAATTTT	9360

	AGATGAATTA AAAGCTGTTG TATTTGAATA TCAGTTGTTT CAATACTATG TTGTTGAAGT	9480
	GTCTCTTGTA TAATATGCGA AATCATCCTT TGGTGTGAAT CAGGTAATTC ATTTAAAATT	9540
5	AGGTCTTCAA CATGTACATG CCCTGATGAT AATTGATTTA AATGGATGAT GGCATTAGTG	9500
	ATATCATTAT CTGTTCCATC GAC	9623
10	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 167:	
15	 (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1021 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear 	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 167:	
20	ACCGTGGAAA CACGTCTAGT CAATCAGAAA GCGATAAAAA TGTGACTAAA TCATCTCAAG	60
	AGGAAAATCA AGCAAAAGAA GAATTACAAA GCGTTTTAAA CAAAATTAAC AAACAATCAA	120
	GTAAGAATAA TTAAAAAATT TTGATATTGT CTATGTTTAT AGTTCACAAG CCATTCAACG	180
?5	TATTGTAAAC TAAGGATAGT GTATTTTTT AATAGTAATT TGTCAGGAGG TGCCTATCTA	240
	TGGAAGAACA TTACTACGTA AGTATTGATA TTGGATCATC AAGCGTAAAA ACAATAGTAG	300
3 <i>0</i>	GCGAGAAATT TCACAATGGT ATAAATGTGA TAGGTACAGG ACAAACCTAC ACGAGCGGTA	360
	TAAAAAATGG TTTAATTGAT GATTTTGATA TTGCGCGACA AGCAATCAAA GACACAATTA	420
	AAAAGGCATC AATCGCTTCG GGTGTTGATA TTAAAGAAGT TTTCCTGAAA TTACCTATCA	480
35	TTGGAACGGA AGTTTATGAT GAATCAAATG AAATCGACTT TTATGAGGAT ACAGAAATCA	540
	ACGGTTCACA TATCGAAAAA GTATTAGAAG GTATTAGAGA AAAAAATGAT GTGCAAGAAA	600
	CAGAÂGTAAT TAATGTGTTC CCGATTCGTT TTATAGTCGA TAAAGAAAAT GAGGTTTCAG	660
10	ACCÉTAAAGA ATTAATTGCC AGACATTCAT TAAAGGTTGA AGCAGGCGTA ATTGCTATTC	720
	AAAAATCGAT TTTAATTAAT ATGATTAAAT GCGTAGAAGC ATGTGGTGTT GATGTATTAG	780
	ATGTTTACTC TGATGCATAT AACTATGGTT CAATCCTAAC AGCTACTGAA AAAGAGTTAG	840
15	GTGCATGTGT CATTGATATT GGTGAAGACG TTACGCAAGT TGCTTTTTAT GAACGCGGTG	900
	AATTAGTAGA TGCTGATTCT ATCGAAATGG CAGGGCGTGA TATTACAGAC GATATTGCAC	960
×0	aAGGrTTaAA CACTTCThAT GAAACTGCTG nAAAAAGTTA AACACCAATh TGGTCATGCA	1020
	Т	1021
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 168:	

(A) LENGTH: 7963 base pairs(B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 168:

10	TAATCTATTA	TAAAAACTGT	CCATACCCTT	TGATTACCTT	CTCTTCAGGT	ACAGGCCACA	60
	CTTGAGGCCA	TAAGCCATAT	GCTTGCTGTG	AATAAAATTG	TGCCATTTGT	AACAATATAA	120
	TATATACAAA	TAAACACCCA	ATAATTGCTG	TCACTAATGG	ATATGATAAC	CAAACCATTA	180
15	ATAAAACTGC	AATAATTACT	AACCTAAAGA	TAATATTAAA	TGCGTCTCTC	CCTCTTATAA	240
	AGCTTCTAAT	AAATAAGAAT	AAATACATCG	CATTAGAGTT	AAATTTACTA	CCCTTTGGAA	300
	CTGGTAAAAG	TATATCTAGA	TAACTTCTTC	TGACTGCAGA	TTCTTTCAAA	TGTTTTACAT	360
?0	CGGTGAACAT	ATTAACAAAT	TTATAATAAT	TCATATGATG	TCGATGTTCG	ATTGCAATCA	420
	TTTTCTCCCA	AGGATACAAA	AAGCCTGGTT	TATATTTTT	AACTAAAAAT	TCTATTAACA	480
25	CAGGCAAAGC	AACCATCACA	AATGCGATGT	ACCATTTIGG	AGCTAATAGT	AAGTAATATG	540
.5	TTAGAGCAAA	GGTGATGAAT	GATATTAAAT	TAACTTGCCA	TGTTTTAAGT	CCCGATTGAT	600
	ACCATTGCCA	TCTTAAGCGT	AAACCAACAT	ATGGAAAAAT	TAATGCACTG	ACTCCAAAAC	660
30	AAATATAAA	TGCCACATTA	TGTTGATTAA	TATTGTAAAA	CAACGGGAAC	ATTACAATAA	720
	CAATAATGAG	TTGGATTAAT	ATGCGCGCAA	AGTAACTATA	TAAAATCGCA	TGACGCATAA	780
	ATTGAGACAT	GTGTTTTTCA	AATGGTAATA	AAAAGATTTT	ATCCGCTTCT	TTTAACAGTG	840
35	GTCsCmTTGG	AAAAATAGrT	GTCAACGCAA	CAATCACTGC	TGCTATTaAT	GAAAAATTGa	900
	TATTCGTTGG	AATATGTTTT	AACCATTCAC	CATATCCArA	AATAAATGCA	CCCAGCAAAA	960
	TAAGTAAAAA	GACCATGAAA	TGACCATTAA	ATATAAACTT	ATTATAATAA	TTTTtCTCTT	1020
10	TACGAAGGGC	ATGTAATCTT	TTATTAAATA	ATGTGGTÄGC	TTGGTTACGC	ATGTACATCT	1080
	CCACCTTGCG	TCACATGAAT	ATATATATCG	TCTAATGTTT	GATTATGTAA	GCCAGTTTGT	1140
15	TGTCTCAATG	CTTCTAAATC	TCCAAATGCA	ACGACTTCAC	CTTCGTCTAG	TATGaTAAAA	1200
f.2.	CGATCACAGT	AACGTTCAGC	TGTTGCTAAA	ATATGTGTAC	TCATTAGAAC	GGTTCTACCT	1260
	TCGTTTTTCT	TTTCAACCAT	TAAATCTAAC	ATGGATTGAA	TTCCTAATGG	ATCTAGGCCA	1320
s, 1	AGGAATGGTT	CGTCTATAAT	ATACAATTCG	GGATTAACGA	TAAACGCACA	AATAATCATG	1380
	ACTTTTTGTT	TCATCCCCTT	AGAAAAATGA	CTCGGAAAAA	CTTTCAACTC	ATTTTCTAAA	1440
	CGGAATGTCT	TTAATAATGG	CATTGCTCGA	TTCATCGTTT	CATCACGATC	AATATCATAT	1500

	TCCGGAATAT	AAGATAACTT	TCTTCTATAA	GCCTCTATGT	CATCATTAAT	GTTGATATCT	1620
	GAAATTGATA	GAGATCCTTC	CATAGGTGTA	AGCAATCCTA	GCATATGTTT	AATCGTTGTA	1680
5	CTCTTACCAG	CGCCATTAAG	GCCAATAAGT	CCAACAATTT	CGCCTTTGTT	TAATTCAAAA	1740
	TTTATATCTT	TAATTACAGG	GCGTTTTCCA	TATCCACCTG	TAAGCTGTTC	TACTTTAACT	1800
	GTCATAAGGC	ACCTCCATGA	CTTATATTGT	ACCAAAAATT	ATAAAATGCT	CATATTAAAT	1860
10	ACACATGTCC	TAATATCGAA	TTTTTAGCGA	CAATGTTATA	ATGAATGGTA	ATACTAGTTG	1920
	AAAAGGAGTG	TAGTCATCAT	GTCAGAAACA	ATTITCGGCA	AAATTTTAAC	TGGAGAAATT	1980
15	CCTAGCTTTA	AAGTATATGA	AGACGATTAT	GTCTATGCCT	TTTTAGATAT	ATCACAAGTT	2040
	ACTAAAGGAC	ATACGTTATT	AATTCCTAAA	AAAGCTTCTG	CTAATATCTT	TGAAACTGAT	2100
	GAAGAAACAA	TGAAACATAT	CGGTGCAGCA	TTACCTAAAG	TAGCAAATGC	TATTAAGCGT	2160
20	GCATTTAATC	CTGATGGTTT	AAACATTATT	CAAAATAATG	GTGAGTTTGC	AGATCAATCT	2220
	GTATTTCATA	TTCATTTCCA	CTTAATTCCT	CGATACGAAA	ATGATATTGA	TGGATTTGGT	2280
	TATAAGTGGG	AAACACATGA	AGACATTTTA	GATAACGATG	CAAAACAACA	AATTGCTGAA	2340
?5	CAAATTCAAG	CACAATTTTA	AATGTATGCT	TAATCTAAGC	TCGAACGGGT	ATAATATGAT	2400
	TAATATTATA	ACAATTGCGT	TTGAAGTGAT	AACATCAAGG	TTAGCAATTT	TAAACAAAAT	2460
	GAGTTATCAA	GATAACAGAT	GTTAAAAGTG	AGGAGAATAT	AAATGAAAGC	ATCACGCATT	2520
30	cTATTCGGTA	TCGGTGTTGG	CGTAGCAGCT	GGTTTTGTAG	TTGCACTTCA	AGGACGTGAC	2580
	GACAAAAGTG	TCAAGAACAA	CACGATCGAT	CGTACTGCCC	CTACTGGTTC	AAAATCAGAA	2640
26	CTACAACGTG	AATTTGAAAC	GATTAAACAA	AGTTTTAATG	ACATTTTAAA	CTATGGTGTT	2700
35	CAAATTAAAA	ACGAAAGTGC	GGAATTTGGT	AGTTCAATTG	GTGGTGAAAT	TAAGTCATTA	2760
	CTTGGAAACT	TCAAATCTGA	CATTAATCCT	AATATTGAAC	GTTTACAGTC	ACACATCGAA	2820
10	AATTTACAAA	ATCGTGGCGA	GGATATTGGA	AACGAAATTT	CTAAGTAGCA	GGTTACGTTC	2880
	TCGATCACAA	CTATTTTAT	TAGTAACAGC	ATATTTATTT	TTTAAAATTA	AATGCCAAAT	2940
	AAACGAGATG	ACATTAGAAA	TTAGATATTT	CTTGTCATCT	CTTTTTTAAA	ACTCAAATGA	3000
15	ACTTATGTTT	ACAAATTATA	GGAAGACATT	GTTTGTAGTG	ATTTTCGCTT	AAATCATATT	3060
	TATGAATTGA	TTGAAAACAT	TGCTTAGGAT	TCATTGTGTT	ATCCTTGCAC	TTTGATTACG	3120
	CTTTACTTAA	ATCATTATCG	ACAAACAACA	TACTTATATT	TTCATTGAGC	CGAACCTTAT	3180
Ð	ATACACATTA	CATATACCTT	ACTTGCACAA	ATTATTAATC	TGGTGTTTAT	TATAATTACA	3240
	TATCACTATA	יד עייי עיזיידיידיידי	ምምርም እም እ አ <i>ር</i> ም	TACTTCCTCA	3 3 3 C 3 TO C C TWT	TYTE CIN THIN THE C	2200

	TTTCATAAGT	GATGCTTTAT	TAGCAAGAAT	ATGTGTTCGC	AGAAATTTGT	TCTGCATTCT	3420
	ACTTCTACGC	TAGTCAATCA	GACAATTTTA	CCAATCCCCA	CTTTCGCGTT	TCAAATCAAA	3480
5	CAATACGTCG	CTCCTTTCTT	CTTATATAAC	AATTCTTCTA	ACATGATATG	TTACTATTGA	3540
	ATTACTGAAC	CTGAGTTAGT	TATAATCTAA	CTTATATTGA	AAAGAGATGA	GGCGTAAGAT	3600
	ATGTTTTTAT	GTAAAAGACA	AATTGATATC	AATGCACGAT	TTGGTTTGCC	TAGAATTGCA	3660
10	TTTATGAGTG	CAGTTGCAAC	CATCATTATG	TTTTTAGTTA	GTTATGAAGT	AATGTATTTT	3720
	TTATCTAATA	CGCCATTATC	AGATAGACAT	TTTCTCATCT	TTTTATTACT	TGTATTTATG	3780
15	ACGTATCCAT	TACATAAAAG	TATACATTTA	TTATTTTTCT	TACCATATAG	AAAATCGTTT	3840
15	AAAGTTCATA	AGTTAACTAA	AAGAAAATGG	CTTATATTCT	ATAATACCTA	CGTCAATCAA	3900
	CCTGTACACA	AATTTTATTT	TTGCATTAAC	TTAATATTGC	CGTTAATTAT	CTTATCTGCA	3960
20	ATGTTCGTTT	ATCTAACAAT	TTCATTCCCG	CAATATGGAC	ATTATTTTAT	GTTCTTATTG	4020
	GCATTGAATT	TCGGTATTTC	CATTACAGAT	TTATTATATT	TAAAAATAAT	TATATTTTCT	4080
	AATTATGGAC	AATATATAGA	AGAACATAGT	ACAGGTATTA	ATATTTTGAA	AAAAATTAAA	4140
25	AATCCATATC	ATTTATAACA	AAATAATTAT	AGCAAGGTGT	TATTATTTGT	TTTTAGGCTA	4200
	TGTAATAgcT	tACAATCAAA	TGTATATAGA	CCTTGTTTTT	TTATTTTCAT	CAATTTCTAC	4260
	CCCTAAACCT	AATGCTCTAG	TCTGATGTCA	TGGGTTATTG	ATTGGTGATA	АТАТААААСТ	4320
30	ATGTTATATT	CACGATGATT	AACTTACAAA	GGAGTTTCAA	CTATGAAGAT	GATAAACAAA	4380
	TTAATCGTTC	CGGTAACAGC	TAGTGCTTTA	TTATTAGGCG	CTTGTGGCgC	TAGTGCCACA	4440
	GACTCTAAAG	AAAATACATT	AATTTCTTCT	AAAGCTGGAG	ACGTAACAGT	TGCAGATACA	4500
35	ATGAAAAAA	TCGGTAAAGA	TCAAATTGCA	AATGCATCAT	TTACTGAAAT	GTTAAATAAA	4560
	ATTTTAGCTG	ATAAATATAA	AAATAAAGTT	AATGATAAGA	AGATTGACGA	ACAAATTGAA	4620
10	AAAATGCAAA	AGCAATACGG	CGGTAAAGAT	AAATTTGAAA	AGGCCCTTCA	ACAGCAAGGT	4680
, 0	TTAACAGCCG	AATATAA	AGAAAATTTA	CGTACTGCTG	CTTATCATAA	AGAATTACTA	4740
	TCAGATAAAA	TTAAAATCTC	TGATTCTGAA	attaaagaag	ACAGCArgaa	AGCTTCACAC	4800
15	ATTTTAATTA	AAGTTAAATC	TAAGAAAAGC	GACMAAGAAG	GCTTAGATGA	TAAAGAAGCG	4860
	AAACAAAAAG	CTGAAGAAAT	TCAAAAAGAA	GTTTCAAAAG	ATCCAAGTAA	ATTTGGTGAA	4920
	ATCGCTAAAA	AAGAATCAAT	GGATACTGGT	TCAGCTAAAA	AAGATGGCGA	ATTAGGTTAT	4980
-()	GTTCTTAAAG	GACAAACTGA	TAAAGATTTT	GAAAAAGCAC	TATTTAAGCT	TAAAGATGGT	5040
	CAACTATCAC	ACCTTCTTA A	A TIC A A COTTT	CCATATCATA	THE STATE AND A CO.	TO DO DO DO DO DO	E100

	AAAAATCCAA	AATTATTGAC	TGATGCATAC	AAAGATCTAT	TAAAAGAATA	CGATGTTGAC	5220
	TTTAAAGATC	GTGATATTAA	ATCAGTTGTC	GAAGATAAAA	TCTTAAACCC	TGAAAAACTT	5280
5	AAACAAGGTG	GCGCACAAGG	CGGACAATCC	GGCATGAGCC	AATAACACAA	AACCGAGCGA	5340
	CCGTGGTTCA	AAAATCATAC	CACGCCCCCT	CGGTTTTTTC	GCATTAAAAA	TCGGACAGAT	5400
	GAGCTCATGT	TTCAGTATAC	TCATCTGTCC	GATATCTTTT	AATTCTTAAT	CGAGTGATTC	5460
0	AGGATTGTAG	AATCTACGAT	TTTCAAGACC	AAATATTTTA	TCTGTAAACT	GACCCTTGTC	5520
	AGTTTTTTTA	TATGCCTTTT	CAAACATATT	CATTCTAGCA	TCGATATTAT	CGATATAGCA	5580
'5	TAAAATTTCT	GCTTCTTTTA	AGTATGGCAG	TTTTGGAGAA	CCATACTCTA	ACTTACCATG	5640
	ATGAGATAAA	ATCATATGTC	TTAACAACAT	GATTTCTTCT	CCTTCAATGT	TCAATTCACG	5700
	AGCTGCTTCA	ACTACTTCAT	CACTCGCAAT	CGAGATGTGT	CCTAATAAGT	TACCTTCGAC	5760
0	TGTATACGAC	GTCGCAACAG	GACCACTCAA	TTCTCTAACT	TTACCAATAT	CATGCAAAAT	5820
	AATACCACTA	TATAACAAAC	TTTTGTTTAA	CAATGGATAA	ATGTCaCAAA	TTGATTTTGC	5880
	AATACGTAAC	ATCGTTAATA	CATGATAGCT	TAAGCCACTC	GCAAAGTTAT	GaTGATGAGA	5940
°5	ACTAGCAGCT	GGATATGTGT	AAAATCGTTC	TTGATATTTT	TTCAATAAAT	GACGTGTGAT	6000
	ACGTTGTAAA	TTAGCATTTT	CAATATCTAG	CAAATAATGA	GAAATCTCTT	CTTGTATTTC	6060
	TGCCGGTGAT	AAAGGTGCAC	CATCTACAAA	TTGTTCTGTT	TTTAATTGAT	CTTCAGTTGT	6120
30	CGCTAGTCTA	ATTTGGTTGA	CTTTCATCTG	TTTATTTCCG	CGATAGTTTA	TGATGTCACC	6180
	TTTAACATGT	ACAATTTCTT	CAGGCTTGAT	TGTTGCCATA	TCATTTTTTG	TAGCCGTCCA	6240
	AAATTTCGCT	TCAATTTCAC	CACTITTATC	TTGCAAATGT	AATGTCATAT	AATCTTTACC	6300
35	TTGTGCTGTT	ACACCCTGTG	TAGCTTTATG	CACTAAGAAA	AAGTGATCAA	CTGAATCTCC	6360
	GGGATTTAGA	TTCTCTATAT	TTCTCATCGT	TTCCCGCCTT	CCTCTATTTT	GTTTAATGTA	6420
10	ATCACTTCTT	TTGATGGAAC	AATATTATCT	TTTACACATG	TAAAGTATAG	TACTTGATAG	6480
	TGTTCTGATA	ATGATCGTAA	ATAATTCAAC	ATTTTTTCAG	TACGTTTTTT	ATCAAAATGA	6540
	ACAAATGCAT	CATCAACAAT	TAATGGGAAC	GGATAATATG	GTCTTAGTAC	СТТААТТААА	6600
15	CTGATACGTA	AAGCTACATA	AAGTAATTCT	TTTGTAGATT	GACTTAGTTC	AACAGGATCA	6660
	TATAATTGAC	CATTAACATG	TTTAACCGTA	ATTGAATCTT	CATTATAGTT	AATCATCGTA	6720
	TATCTGCCAT	CTGTTAAATG	CTTCAATATT	TCTACCGCTT	CATTAATAAC	TTGAGGCAAA	6 /80
, t	CGTTTATCTT	TAATTTGTTT	AATGTGTTCA	TCAACTAAAC	TTTGTAAATA	ACTTAAACTT	6840
	GCCCAATCTT	TTGCGATATC	ATTAAGTTGA	TTTTTAAGAC	TGTGATATTC	ATGTCTTAAA	6900

εξ

	GCTTGCATTT	CAAGATATTG	CTCATTATAT	TCGTCAACTT	GAGTAGCCAA	TAAATGATCT	7020
	TCTTCTTCAA	GTTGTGCAGT	TGTTTTTCA	CTTAAACTAG	AACTTAATTC	ATAAGAATAG	7080
5	TTTTGGTTCT	CAAGATATTT	AGTTAAATCA	TTAAAACGAC	TCAAATTACT	AGTATAAGTT	7140
	TGGTAATCTT	CATGATGTTG	GTAAAAATCT	TCTTCAGTAC	CAACATTGAT	AAAATCGAAT	7200
	AGTGCTGTAA	TTTCTTTATT	ATTTTCTTCT	AATTGAGCAT	TTAAATGATT	TAATTCATTT	7260
10	GTAACAAGTT	TGGTATTTTC	AGCATTAATA	CGCCATTTTT	CATTCGTGTC	TTCAGCTGAT	7320
	TTCAACCATT	GTtGCACATC	GTGGAATAAA	GATAATTTGT	TGAAATAAAC	AAATTGTGAT	7380
15	TTTGTAACAG	CTTCAGCATG	ATTGTAGAAT	GTATCTAATT	CTTGAACCAA	TTGCTGGCGT	7440
, ,	TGTTGATTTA	AATCACTGAT	ATGTTGATCT	AATGCTTTAA	TATTCGCCAT	TGTAGAAATA	7500
	CTATCAACAA	TTAAATCATT	TGAAATTTTA	GATGATAAGT	ATAATTCATC	CTTAACGTTC	7560
20	TCAACTGTCG	ATTGTAATTC	ATCATGACGC	CCTTTCGCAT	CATTTAAACG	ACCTTCAATA	7620
	TACTGACGTT	TCTCTTCTAA	AATATCTTTA	TTTTTCAAAG	CTTGTTGCCA	GTGATCACGA	7680
	ATGCGATATT	GCTCA TCA A G	ATCAAAATCT	AAGTCATAAT	TTTCATCTAA	AATGGCTAGT	7740
.25	TGTGCTTTAA	TTTCTTCGAT	TTCATCTGTG	ATGGCCTCGC	TATAATCTAC	TTCTTTTGAT	7800
	TTAGACATGA	TGATACCGAT	AACAAATACT	AAAGTTAATA	CTGCGAAAAT	AATACCAAAC	7860
	AACATGTTGT	TTGAAATAAA	TGAGAAGGCA	GTTAAACCAA	TACCTACTAA	TGTTAAAAGr	7920
30	ATAAACGTTG	TTCGKAACAA	TTTTTGACGT	TTTTGttTTT	CTT		7963
	(2) INFORMA	ATION FOR SE	O ID NO: 16	59:			

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 3958 base pairs (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

40

35

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 169:

ATATTGTCTT TACAATAGTT TGCTATGGAG GTAATTAACC AATAGGAGGA ATTTATAATG 60 GCAGTAATTT CAATGAAACA ATTACTAGAA GCGGGTGTTC mCttCGGTCA CCAAACACGT 120 CGTTGGAACC CAAAAATGAA AAAATATATC TTCACTGAGA GAAATGGTAT TTATATCATC 180 GACTTACAAA AAACAGTGAA AAAAGTAGAC GAGGCATACA ACTTCTTGAA ACAAGTTTCA 240 GAAGATGGT3 GACAAGTCTT ATTCGTAGGA nCTAAAAAAC AAGCACAAGA ATCAGTTAAA TCTGAAGCAG AACGTGCTGG TCAATTCTAC ATTAACCAAA GATGGTTAGG TGGATTATTA 360

	GAAGATGGTT	TATTCGAAGT	ATTACCTAAA	AAAGAAGTAG	TAGAACTTAA	AAAAGAATAC	480
	GACCGTTTAA	TCAAATTCTT	AGGCGGAATT	CGTGATATGA	AATCAATGCC	TCAAGCATTA	540
á	TTCGTAGTTG	ACCCACGTAA	AGAGCGTAAT	GCAATTGCTG	AAGCTCGTAA	ATTAAAATATT	600
	CCTATCGTAG	GTATCGTTGA	CACTAACTGT	GATCCTGACG	AAATTGACTA	CGTTATCCCA	660
	GCAAACGACG	ATGCTATCCG	TGCGGTTAAA	TTATTAACTG	CTAAAATGGC	AGATGCAATC	720
10	TTAGAAGGTC	AACAAGGCGT	TTCTAATGAA	GAAGTAGCTG	CAGAACAAAA	CATCGATTTA	780
	GATGAAAAAG	AAAAATCAGA	AGAAACAGAA	GCAACTGAAG	AATAATCAAC	TGTTGAATCT	840
15	GACTTAGATA	TAGTTTAAAT	GGGTGATAAG	ATATTAATGC	TTATCACCTT	TTTTAAAAAG	900
·	AAAATCGAGG	CAAATTACAA	ATATTCAATT	AGAGTATTGG	CAATCTTGCC	TATAATAATG	960
	CTAAAATCAT	AATATATAAn	ATGATAACTT	ATTGGAGGAA	TAATGAATGG	CAACTATTTC	1020
20	AGCAAAACTT	GTTAAAGAAT	TACGTGAAAA	AACTGGCGCG	GGTATGATGG	ATTGTAAAAA	1080
	AGCGCTAACT	GAAACTGATG	GTGACATCGA	TAAAGCGATT	GACTACCTAC	GTGAAAAAGG	1140
	TATTGCTAAA	GCAGCTAAAA	AAGCAGACCG	TATTGCGGCT	GAAGGTTTAG	TACATGTAGA	1200
25	AACTAAAGGT	AACGACGCAt	TATCGTTGAA	ATCAACTCTG	AAACAGACTT	TGTTGCTCGT	1260
	AACGAAGGTT	TCCAAGAGTT	AGTTAAAGAA	ATCGCTAATC	AAGTATTAGA	TACAAAAGCT	1320
	GAAACTGTTG	AAGCTTTAAT	GGAAACAACT	TTACCAAATG	GTAAATCAGT	TGATGAAAGA	1380
30	ATTAAAGAAG	CAATTTCAAC	AATCGGTGAA	AAATTAAGTG	TTCGTCGTTT	TGCTATCAGA	1440
	ACTAAAACTG	ATAACGATGC	TTTCGGCGCT	TACTTACACA	TGGGTGGACG	CATTGGTGTA	1500
25	TTAACAGTTG	TTGAAGGTTC	AACTGACGAA	GAAGCAGCAA	GAGACGTTGC	TATGCATATC	1560
35	GCTGCAATCA	ACCCTAAATA	TGTTTCTTCT	GAACAAGTTA	GCGAAGAAGA	AATCAACCAC	1620
	GAAAGAGAAG	TTTTAAAACA	ACAAGCATTA	AATGAAGGTA	AACCAGAAAA	CATCGTTGAA	1680
10	AAAATGGTGG	AAGGACGTTT	ACGTAAATAC	TTACAAGAAA	TTTGTGCTGT	AGATCAAGmT	1740
	TCGTTAAAAA	CCCTGATGTA	ACAGTTGAAG	CTTTCTTAAA	AACAAAAGGT	GGAAAACTTG	1800
	TTGACTTCGT	ACGCTATGAA	GTAGGCGAAG	GTATGGAAAA	ACGCGAAGAA	AACTTTGCGG	1860
1 5	ATGAAGTTAA	AGGACAAATG	AAATAATCTG	TCATAAAGTA	AAACAAGGAA	GAAGACACCT	1920
	TTAATGTTGC	TTTATTAAAA	TGTAAATCAT	TCTAATAAAA	CGACAACTGT	GTCTTCTTTA	1980
	CTTGTATATG	TTACATATAT	TCACGATAGA	GAGGATAAGA	AAATGGCTCA	AATTTCTAAA	2040
<i>د</i> ,٦	TATAAACGTG	TAGTTTTGAA	ACTAAGTGGT	GAAGCGTTAG	CTGGAGAAAA	AGGATTTGGC	2100
	ATAAATCCAG	TAATTATTAA	AAGTGTTGCT	GAGCAAGTGG	CTGAAGTTGC	TAAAATGGAC	2160

	TTAGGTATGG	ACCGTGGAAC	TGCTGATTAC	ATGGGTATGC	TTGCAACTGT	AATGAATGCC	2280
	TTAGCATTAC	AAGATAGTTT	AGAACAATTG	GATTGTGATA	CACGAGTATT	AACATCTATT	2340
5	GAAATGAAGC	AAGTGGCTGA	ACCTTATATT	CGTCGTCGTG	CAATTAGACA	CTTAGAAAAG	2400
	AAACGCGTAG	TTATTTTTGC	TGCAGGTATT	GGAAACCCAT	ACTTCTCTAC	AGATACTACA	2460
	GCGGCATTAC	GTGCTGCAGA	AGTTGAAGCA	GATGTTATTT	TAATGGGCAA	AAATAATGTA	2520
10	GATGGTGTAT	ATTCTGCAGA	TCCTAAAGTA	AACAAAGATG	CGGTAAAATA	TGAACATTTA	2580
	ACGCATATTC	AAATGCTTCA	AGAAGGTTTA	CAAGTAATGG	ATTCAACAGC	ATCCTCATTC	2640
15	TGTATGGATA	ATAACATTCC	GTTAACTGTT	TTCTCTATTA	TGGAAGAAGG	AAATATTAAA	2700
	CGTGCTGTTA	TGGGTGAAAA	GATAGGTACG	TTAATTACAA	AATAAATTTA	GAGGTGTAAA	2760
	ATAATGAGTG	ACATTATTAA	TGAAACTAAA	TCAAGAATGC	AAAAATCAAT	CGAAAGCTTA	2820
20	TCACGTGAAT	TAGCTAACAT	CAGTGCAGGA	AGAGCTAATT	CAAATTTATT	AAACGGCGTA	2880
	ACAGTTGATT	ACTATGGTGC	ACCAACACCT	GTACAACAAT	TAGCAAGCAT	CAATGTTCCA	2940
	GAAGCACGTT	TACTTGTTAT	TTCTCCATAC	GACAAAACTT	CTGTAGCTGA	CATCGAAAAA	3000
25	GCGATAATAG	CAGCTAACTT	AGGTGTTAAC	CCAACAAGTG	ATGGTGAAGT	GATACGTATT	3060
	GCTGTACCTG	CCTTAACAGA	AGAACGTAGA	AAAGAGCGCG	TTAAAGATGT	TAAGAAAATT	3120
	GGTGAAGAAG	CTAAAGTATC	TGTTCGAAAT	ATTCGTCGTG	ATATGAATGA	TCAGTTGAAA	3180
30	AAAGATGAAA	AAAATGGCGA	CATTACTGAA	GATGAGTTGA	GAAGTGGCAC	TGAAGATGTT	3240
	CAGAAAGCAA	CAGACAATTC	AATAAAAGAA	ATTGATCAAA	TGATTGCTGA	TAAAGAAAAA	3300
	GATATTATGT	CAGTATAAAA	CTAATATACA	ATGACATATT	AAAATGCCAG	TATTAAACGA	3360
35	TAATGTAACA	TTTAAAATGG	GCATGTTTAA	TTAAATCAAA	GATGCATGTG	ATAATTTAAA	3420
	TTCAGAATGA	GCATAAAAAT	GGTGTTTAAA	CAAGTTAATT	AAACATATAC	TTTATAAATA	3480
1 0	ATAGGCATTA	GGTATATTGC	TATAATAAAG	TTATGTAATT	TTTAACCTCA	GTATGTATGT	3540
	CACATTTCTG	GTGTAAACTG	TACCGAGTCA	GACTTTGGTA	CAGTTTTTTT	ATTTGCTTAT	3600
	TCAATGCATT	AAATGAGTAT	GATAAAATGA	TAATGATTGT	TTAGTAACTT	ATACTATATG	3660
15	ACAGAGATGA	TCAGGCTCGG	AGGAAAGACC	ATGTTTAAAA	AGCTAATAAA	TAAAAAGAAC	3720
	ACTATAAATA	ATTATAATGA	AGAATTAGAC	TCGTCTAATA	TACCTGAACA	TATCGCTATT	3780
	ATTATGGATG	GTAATGGGCG	ATGGGCTAAG	AAGCGAAAAA	TGCCTACAAT	TAAAGGTCAT	3840
'n	TACGAAGLAT	GCAAACAATA	ATTAAAAAA	CTAGGGTAGC	TAGTGATATT	GGTGTTAAGT	3900
	ACTTAACTTT	ATACGCCTTT	TCCACTGAAA	ATTGGTCAAG	ACCTGAAAGT	GAAGTAAA	3958

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 5333 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

(x1) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 170:

10	ATTAAAACAA	CTTAATATAC	CTATTTATGG	TGGTCCTTTA	GCATTAGGTT	TAATCCGTAA	60
	TAAACTTGAA	GAACATCATT	TATTACGTAC	TGCTAAACTA	AATGAAATCA	ATGAGGACAG	120
15	TGTGATTAAA	TCTAAGCACT	TTACGATTTC	TTTCTACTTA	ACTACACATA	GTATTCCTGA	180
	AACTTATGGC	GTCATCGTAG	ATACACCTGA	AGGAAAAGTA	GTTCATACCG	GTGACTTTAA	240
	ATTTGATTTT	ACACCTGTAG	GCAAACCAGC	AAACATTGCT	AAAATGGCTC	AATTAGGCGA	300
20	AGAAGGCGTT	CTATGTTTAC	TTTCAGACTC	AACAAATTCA	сттстссстс	ATTTTACTTT	360
	AAGCGAACGT	GAAGTTGGTC	AAAACGTAGA	TAAGATCTTC	CGTAATTGTA	AAGGTCGTAT	420
	TATATTTGCT	ACCTTCGCTT	СТААТАТТТА	CCGAGTTCAA	CAAGCAGTTG	AAGCTGCTAT	480
25	CAAAAATAAC	CGTAAAATTG	TTACGTTCGG	TCGTTCGATG	GAAAACAATA	TTAAAATAGG	540
	TATGGAACTT	GGTTATATTA	AAGCACCACC	TGAAACATTT	ATTGAACCTA	АТААААТТАА	600
	TACCGTACCG	AAGCATGAGT	TATTGATACT	ATGTACTGGT	TCACAAGGTG	AACCAATGGC	660
30	AGCATTATCT	AGAATTGCTA	ATGGTACTCA	TAAGCAAATT	AAAATTATAC	CTGAAGATAC	720
	CGTTGTATTT	AGTTCATCAC	CTATCCCAGG	TAATACAAAA	AGTATTAACA	GAACTATTAA	780
	TTCCTTGTAT	AAAGCTGGTG	CAGATGTTAT	CCATAGCAAG	ATTTCTAACA	TCCATACTTC	840
35	AGGGCATGGT	TCTCAAGGTG	ATCAACAATT	AATGCTTCGA	TTAATCAAGC	CGAAATATTT	900
	CTTAECTATT	CATGGTGAAT	ACCGTATGTT	AAAAGCACAT	GGTGAGACTG	GTGTTGAATG	960
40	CGGCGTTGAA	GAAGATAATG	TCTTCATCTT	TGATATTGGA	GATGTCTTAG	CTTTAACACA	1020
10	CGATTCAGCA	CGTAAAGCTG	GTCGCATTCC	ATCTGGTAAT	GTACTTGTTG	ATGGTAGTGG	1080
	TATCGGTGAT	ATCGGTAATG	TTGTAATAAG	AGACCGTAAG	CTATTATCTG	AAGAAGGTTT	1140
4.5	AGTTATCGTT	GTTGTTAGTA	TTGaTTTTAA	TACAAATAAA	TTACTTTCTG	GTCCAGACAT	1200
	TATTTCTCGA	GGATTTGTAT	ATATGAGGGA	ATCAGGTCAA	TTAATTTATG	ATGCACAACG	1260
	CAAAATCAAA	ACTGATGTTA	TTAGTAAGTT	AAATCAAAAT	AAAGATATTC	AATGGCATCA	1320
50	GATTAAATCT	TCTATCATTG	AAACATTACA	ACCTTATTTA	TTTGAAAAAA	CAGCTAGAAA	1380
	ACCAATGATT	TTACCAGTCA	TTATGAAGGT	AAACGAACAA	AAAGAATCAA	ACAATAAATA	1440

55

	GCTTTTTCTT	TATATATGAT	GAGCTTGAGA	CATAAATCAA	TGTTCAATGC	TCTACAAAGT	1560
	TATATTGGCA	GTAGTTGACT	GAACGAAAAT	GCGCTTGTAA	CAAGCTTTTT	TCAATTCTAG	1620
ė	TCAGGGGCCC	CAACATAGAG	AATTTCGAAA	AGAAATTCTA	CAGGCAATGC	GAGTTGGGGT	1685
	GTGGGCCCCA	ACAAAGAGAA	ATTGGATTCC	CAATTTCTAC	AGACAATGTA	AGTTGGGGTG	1740
	GGACGACGAA	ATAAATTTTG	AGAAAATATC	ATTTCTGTCC	CACTCCCGAT	TATCTCGTCG	1800
10	CAATATTTTT	TTCAAAGCGA	TTTAAATCAT	TATCATGTCC	AATCATGATT	AAAATATCAC	1860
	СТАТТТСТАА	ATTAATATTT	GGATTTGGTG	AAATGATGAA	CTCTTTGCCT	CGTTTAATTG	1920
15	CAATAATGTT	AATTCCATAT	TGTGCTCTTA	TATCTAAATC	AATGATAGAC	TGCCCCGCCA	1980
10	TCTTTTCAGT	TGCTTTCAAT	TCTACAATAG	AATGCTCGTC	TGCCAACTCA	AGATAATCAA	2040
	GTACACTTGC	ACTCGCAACA	TTATGCGCAA	TACGTCTACC	CATATCACGC	TCAGGGTGCA	2100
20	CAACCGTATC	TGCTCCAATT	TTATTTAAAA	TCTTTGCATG	ATAATCATTT	TGTGCTTTAG	2160
	CAGTTACTTT	TTTTACACCT	AACTCTTTTA	AAATTAAAGT	CGTCAACGTA	CTTGATTGAA	2220
	TATTTTCACC	AATTGCCACA	ATGACATGAT	CAAAGTTACG	GATACCTAAA	CTTTTCATAA	2280
25	CTGCTTCATC	TGTAGTGTCT	GCAACAACCG	CATGAGTAGC	GATATCACTA	TATTCATTCA	2340
	CTCTATTTTC	ATCATGGTCG	ATGGCCATTA	CATCCATGTC	TAATGCATTC	AACTCACGAA	2400
	CGATACTACC	TCCAAAACGA	CCTAGACCGA	TGACTACATA	TTCTTTACCC	ATACTCGCCC	2460
30	TCCATTAAAT	GATTTTCATC	AATTCATTGA	AAATATAAAT	TTAAAATTAT	TATAAATGAG	2520
	TACCCCAACT	AAATTATCTA	AATGCAGTAA	TGCAAGTAAA	TGAAAGTTGG	GGTATCGTCT	2580
	CAACTTATGA	TTTCTTTCCT	TCAACATATT	CTTTGTCGAA	AACAAATAAT	CTTAATAATA	2640
35	ATATTAACGA	TGGAAGTAAT	AAAAGTAAAC	СТААААТААА	GACAATCACT	AATGTCCAGC	2700
	CCATTTCTGG	ATTAACATAT	GCATCTGTAA	TTTTTACAAA	CGGATATAAA	AGGTATGGCA	2760
10	ATTTACTAAT	TCCATAGCCA	AAGAACGCGA	ACATCATTTG	TAAAATAACA	AATACAAAAG	2820
	CCAAACCATG	TTTTTTCTTA	aagaatgtta	ACAATGAAGC	TAATGCAAAG	AATAAGAAAC	2880
	TTATACCAAA	CATCCACCAA	TAGTCAAAAA	CAGCTGAATA	AAAATGTTCA	GAATTTTGAA	2940
1 5	TGCGTAATGA	TAGAAATACG	AATAAACAAA	TGATAATCAT	CGGCGGCCCT	AAAATATGT	3000
	GCCATTGTCT	TGTTAAATTA	TATGCTGGTT	CGTCATTTGC	TTTTTTAGCA	TAATATGTCA	3060
	AAAATCCTGA	TGAAATATAT	AAAACTGAAA	TAATTGCCAA	GAATACTACA	GACCAAGCAA	3120
50	ATGGGCTTAA	TAATAACTGC	ACCCAATCTA	GATCGATAAC	ATTGTTTCGA	ACATTAATAT	3180
	AGCCA CCTTC		N N N C C N C T N C	ATA ATC A ACC	ייי א אידיי א אידיי א	እ አ ጥር ር አ ርጥጥ አ	3240

	AACTGTTTCT	CAACGATATC	ATAATCAGTG	CTATTGAACC	TGGTATTAAC	AATACCGTGC	3360
	CTAAATATTT	GATTGACTCT	GGAAAGAAAC	CTACGAATCC	TACCAACAAG	AAAACAAAGA	3420
ś	ATACATTCGT	AACTTCCCAA	ACTGGGTTTA	AATAACGTGA	AATTAAGTGA	TTAATTTTCT	3480
	TTTCATCACC	AGTTAACTTT	GAATGCAATG	CGAAGAAACC	TGCCCCAAAA	TCTATAGAAG	3540
	CAATAATGAT	ATAGCAAAAT	AAAAACAACC	ATAACACTGT	TATACCTATA	AATGCATAAA	3600
10	TCATTTTTCT	ATTTCTCCTC	CTTGCTTCTT	GGCTAAACGA	TTTACATCTT	CATACGCCGG	3660
	TTTATTTTTA	AACATACGAA	TTAATACGTA	TGCACATGTA	TACATTAAAA	TGATGTACAA	3720
15	TATGCCAAAT	AAAATTGTAA	CGAaGGTTAT	TCCGCCTGCT	TGTGTTGCTG	CTTCTGCCAC	3780
15	GCGCATATAA	CCACGAACAA	TCCAAGGCTG	TCTACCCATC	TCTGTTAAGA	ACCATCCAAA	3840
	TTCTATAGCT	AGCATTGAAG	CTGGGCCTGT	TAATAATATT	CCATAAAGCA	TCCATTTATG	3900
20	AGTAGAAAAC	TTTCTAAGCT	TTTTAAACAT	TAAAGTTAAG	ACATAAACAC	CTGAAATGAC	3960
	AAAACATAAA	ATTCCCATCG	TTACCATTAA	ATCAAAGAAA	TAATGGACGA	TCATAGGCGG	4020
	ATGTAAACTT	TTTGGAAAAT	CATTTAACCC	TTGTACTTTA	GTTTTGACAC	TATTATCTGC	4080
25	TAAGAAACTC	AATAGTCCAG	GTAATTCAAT	CGCACCTTTA	ACTTGCTGAG	TCTTTTCATC	4140
	TAACACACCA	AATAATAATA	ATTTGGCATG	GGAAGATGTA	TCGAAATGCC	ATTCATAAGC	4200
	TGCTAATTTT	TCAGGTTGGA	ATTTATGCAA	AAATTTTGCA	GATAAATCCC	CTGCCAACAT	4260
30	AGAAAGTAAT	GTTGAAAAGA	ATCCAACTAT	CATAGACATT	TTCAAAGCTT	TCTTATGGTA	4320
	GACAGTATCT	TTAGGTTGAC	GATTACGCAA	TAATTTAAAA	GCTGCTATTG	ATGCAATAAC	4380
	AAATGCCATC	GTCATACCGG	CTGTAGTAAT	TACGTGAAAT	GATCGAACTA	TAAACGATGG	4440
35	GTTAAACATC	GCTTCTATAG	GTTGAACATT	GACCATCTTT	CCATTCTTCA	ACTCAAAACC	4500
	TGCAGGCGTA	TTCATAAATG	AATTCACTGA	AGTAATGAAG	AATGCTGAGA	AAGAGCCACC	4560
40	AATAATTACT	GGTATACTAA	TTAAGAAATG	TGTCCATTTA	TTTTTAAAAC	GATCCCAAGT	4620
	ATATAAATAT	ATACTTAAGA	AAATAGCTTC	AAAGAAGAAC	GCAAATGTTT	CCATAAATAA	4680
	TGGAAGTGCA	ATAACGTGTC	CACCCATTTC	CATAAATGTA	GGCCAAATCA	ATGATAATTG	4740
4 5	AAGTCCTATA	ATTGTACCTG	TAACAACTCC	CACTGCTACA	GTAATTGTAT	AAGCTTTAGC	4800
	CCATCTTTTG	GCCATAGCTA	TATATTGAAG	ATCATTTTTG	CGAATACCTA	AAAATTCTGC	4860
	AATTGCGAAC	ATTAAAGGCA	TACCAACACC	AATCGTTGCA	AAAATGATAT	GAACTGCTAA	4920
40	AGTCATAGCT	GTCAAAAACC	GACTGATTTC	AACTGTATCC	лттааааас	ATCACCTTTT	4980
	4 Calculation and	. TC. C. L. C. C.	N 3 TC N 3 CTT N	3.7700 3.773 3.7700.0	OTT A TOTAL	ma movement a a	

	GAATTTCAAT GTATAATTGT GTATATTACA TTAGAATAAA GCACGAAGGA GCATGATACA	5160
	TGTCAGAAAT AATCGTTTAT ACGCAGAATG ATTGTCCACC TTGTACATTT GTAAAAAATT	5220
5	ATCTAAATGA GCATCACATT GATTTTGAAG AGAGAAATAT CAACAATCAA CAATATCGAA	5280
	ACGAAATGAT AGATTTTGAT GCTTTTTCAA CTCCGTTTAT TTTGTTGAAT GGC	5333
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 171:	
10	 (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 11126 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear 	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 171:	
20	ATACGTGACC CTTTATCCGA AAATTTCTTT TCATATTCTG TTAAAATATT ACTGCCATCG	60
	TCTTCTTGAT GTAAATTTAG ATTTATTTTT GTAAAATACA TTCCAAATTG AGACATACTT	120
	TCTAAACTGT AGGCAAATAG TCCTCTGTTA TCAGTTTTAA AATGTAAATC TCCTTCATCA	180
?5	TTTAAGATTT GTTGATACAA CGCTAAAAAC GTATGATACG TTAAACGTCG TTTTGCATGA	240
	CGATTTTTTG GCCATGGATC TGAAAAGTTC AAATAAATAC GCGAAACTTC GCCGTCTTTA	300
	AAATATTCAT TTAATTCAAT GGCGTCATTA CAAATAATCT TTAAATTTGT TAAACCCATC	360
3 <i>0</i>	TCTTTAACTT TATCCAATAC TTTATAAACG ATACTTTTCT CACGTTCCAT TGAAATATAG	420
	TTAATATGAG GATTTTGAGC AGCTAATGTT GTAATAAACT GCCCCATACC CGAACCAATT	480
	TCAATGTGTA TCGGTTGCGT TTTaTCAAAC CATTCAGTCA TTTTCCCTGc ATGTTGACCG	540
35	TCCATGTCAA CCAATTCAGG ATGATCTTTT AAATAATCTT CAGCCCATGG TTTGTATCGA	600
	ACTCTCATAT TTTATTCTCC TCTTAAATAA ACATGTTACT ATTCATAACT TCATTTAGGA	660
10	ATTTAAGCCA AGTGTTCATA TCCTTATATC TTTTTTGCTC TTCATACCAT TGAACAAGAC	720
,,,	CTATAGATTG AATTACCGTA TACCATTTCA TACGTTTATT TAAATTCAAG CTCTCTTGAA	780
	CACCATATGT TTCAAGCCAT TCAGACCATT GTTGTTGTGG AACATAGTTG TAAAGCAGCA	840
15	TTCCGATATC AATTGCCGGG TCTGCAATCA TTGCACCTTC CCAATCAACT AAAAATAGTT	900
	CATCTCGATC GGATAATAAC CAATTATTAT GATTCACATC ACCATGTACA ACAGTGAAAA	960
	AACGCGAATC TAAACTCGGT ATATGCTCTT CTAAATAGGT TAATGATTTT CTCACAATAT	1020
.9	GATGTGTTAA AACTTCTCTT GATAAAGAGG CATTAATITT ATTAAGCATA ATCTCAGGAG	1080
	TAATAGGTTC CATTTCCATA CGCTTTAACA TACTTAATAA AGGTCTAGAA TTGTGTATCT	1140

	TTTTCCAATG	TTGTGCTGTA	ACAACCTCGC	CTGTTTCTAT	GCGTTTCGTC	CATACTAATT	1260
	TGGGCACAAT	ACCTTCTGCT	GATAATGCCG	CAATAAATGG	ATTTGAATTT	CGTTTTAAAA	1320
5	ACAACTTTTG	TCCATCTTGT	TCAGCCATAT	ATGCTTCACC	AGATGCACCA	CCTGCTGAAT	1380
	CAAGTGTCCA	CCCTAATTGA	TAAAACTGCT	CCAACTCGTC	CACCTCACTT	TCAATTAGAA	1440
10	AATGGCTCTA	GAAATAGGTT	TTTCAAGAGC	САТАТАТТСТ	AATTTATAAC	ACCATACTGG	1500
10	TACAAATATT	ATGTCCAGAT	AATTATTGTA	AATCCTCAAC	CAATGCCTAC	ATTACACGAC	1560
	TAAATTTAAA	TCGTAATGTC	TGTCATTGAC	ACCATACATT	CTATAGTCAC	TTACTTGACA	1620
15	TATAATGTTA	CCGTGTCTAA	AACTACATGT	TTTTGAATCT	CTGTAGGCGA	TAAACTCTAG	1680
	TTTTCAAAAT	AATTGCTATC	CCATTTTCAT	GGTTAGCATA	AATTTATGAA	CTGTAACATT	1740
	TACGTACTTA	GTAAAATATG	ATGCACATCA	TATTTGTrAC	TCATAGAAAA	TTTTATAAtT	1800
20	TTTATCATTA	TATTTCAACT	GAAAATGAGA	AACAAAATGG	CACTTTTTAC	TAATATGTGT	1860
	TTTCTAAACA	ACACTTTTAA	GCTTCGTTTT	AAATTATAAC	ATAATTCACT	TACGAAAGTT	1920
	GATAAATTTA	AGTAATTTAA	тсталалата	TGATGAAAGA	ATTTTAAATA	CTGTGTGACT	1980
25	CTATATACTT	TTCAAATCCT	TCTTGTAGTT	GACGTGTAAT	TGGGCCAACT	TTACCATCAT	2040
	TAACTGGTTC	ACCATCTAAT	TTAATAACAG	GTGTAACCTC	AGCTGAAGTA	CTTGAAACAA	2100
	TAACTTCATC	TGCGTTTTTC	AAGAAATCTA	CAGTAAACGT	TTCTTCTTTA	AATGGGATGT	2160
30	TATAGTCTTC	GGCAATTTTT	TTAATTACAA	TTCGTGTAAT	ACCATTAAGA	ATATAGTTGT	2220
	TAATCGGATG	TGTATAAATC	ACACCGTCTT	TAATTGCATA	AGCATTACTT	GAAGATCCTT	2280
35	CAGTTACAGT	TtCACCTCGA	TGTTGAATTG	CTTCAACTGC	ATTATATTTC	ACAGCATATT	2340
55	CTTTTGCTAA	TACATTCTCC	TAATAAGTTC	AAGCTTTTAA	TGTCGCAACG	TAACCATCGG	2400
	ATATETTCAA	CGGTAACACC	ATTCACACCA	TTTTCTAAAT	GATCATAAGG	ACGATCATAA	2460
40	CTCTTTGTAT	AAGCAACAAT	TGCTGGTTCT	ACTTCAGGTG	TCGGGAAGCT	ATGATTCCTT	2520
	TCAGCTACAC	CACGCGTTGC	TyGAATATAA	ATTGCCCCAG	TTTCAATTTG	ATTCATATCA	2580
	ACTAATTTAC	GAGATAGTTC	AATTAATTCT	TCTACAGAAT	AATTTAAATC	TAAACCAATC	2640
45	TCATTGGCAC	TACGTWAAAW	TCTTTCATAA	TGTTCTGTTA	CTGTAAATAA	CTTACCATTA	2700
	TATACTCGAA	TGTATTCATA	AATACCATCG	CCAAATACGT	ATCCTCTGTC	GTTGTATGAA	2760
	ACCTTTGCTT	CACTTGGACT	TACAAACTCA	CCATTTAAAA	DTTTTTTAAA	CATATATTAT	2820
50	TCCTCCACGC	ATAATGAATA	AATTGCTTCT	AAGTAAATAC	TAGTTGCGTT	AAATAACTGT	2880
	א היידיי א היידיים א	T N T N T T T C N T T	TETOTO N TO C	7 TT 7 7 7 TT TT	CACAATCACT	N N N CN TTCCC	2040

	TCAGTCATAT	CATTTGTTTG	ATTTCTATAT	GCAGTAACTA	ACTTTTGTAC	AAAAGGATCA	3060
	TTTTTATCAA	CATAATGTGG	TGGTTGGACT	TTACCTAATT	TCACTTCAAA	GCCATATTGT	3120
5	TGAATCTCAT	TTGCAAAACG	ATCCATAGCT	TTTTCAAATT	CAAATCCTTC	TGGGTAGCGT	3180
	AAGTTGATAC	CGNAAAGACC	TGCGTTTTCA	TTATCATATG	TAATAACACC	AATGTTAGTT	3240
	GTCACGTCAC	CCATGACATC	TGTATGGAAT	TTCATTCCCA	TCTTTTCACC	AAAATCTGAA	3300
10	TTAAATAAGT	AGCGATTACT	AAATGCTACA	AACGCTTGTG	CATTATTATC	AAGATTTAAT	3360
	GATGCTAAGA	ATTTTAGTAA	GTAAAGACCC	GCATTCACAC	CGATAGATGG	ATCCATACCA	3420
15	TGAACCGCTT	TACCTTCAAC	TGTTAAAACT	AGAATGCCAC	TATCAACAGT	ACTATCACCT	3480
	TGTAAATGAT	TTTGTTCTAA	AAAGTACTCA	AAGTCTTGAA	TAACATCTGT	CATATTTTCT	3540
	TTAACAAGCA	CTCTTGCTTC	TGCATGATCA	GGTACCATGT	TGTAACGTTC	ACCAGATTTA	3600
ro	AAAGTTATTA	ATTCATAATC	AGGTTCATCT	TGATCTTCAG	TAAGTTTATT	TTGAACTAAA	3660
	TCAAATGTTG	TAATGCCTTT	TTCACCATGA	ATACATGGAA	ATTCTGCATC	TGGTGCAAAA	3720
	CCTAATGTTG	GCATTTÜTTC	TGTTTTAAAA	TAGCGATCCG	TACATTTCCA	ATCAGATTCT	3780
25	TCATCCGTAC	CAATAATCAT	ATGAATACGT	TTCTTCCAAT	CCACATTCAT	ATCTTCTAAT	3840
	ATCTTAATTG	CATAATAAGC	AGCAATTGTT	GGACCTTTGT	CATCAAGTGT	ACCTCTAGCT	3900
	ATGATAGCAT	CTTCTGTTAC	AACCGGCTCG	AACGGATTAC	TATCCCATCC	ATCACCAGCA	3960
30	GGAACAACGT	CAACATGACA	TAAGATACCT	AATACGTCAT	TTCCTTTACC	TGCCTCAATT	4020
	CTTCCTGCAA	TATGATCCAC	ATCATGTGTT	GTAAATCCAT	CTCTATGTGC	AATTTCATAC	4080
25	ATGTAGTCTA	ATGCCTTACG	AGGACCTGGA	CCAACTGGTG	CGTCTTCTGA	TGCTTTTGCA	4140
35	TCATCTCTCA	CACTTTCAAT	TGCTAATAAT	CCTTTTAAGT	CATTAATGAT	TTGATCTTCG	4200
	TATTGTTGAA	CTTTTTCTTT	CCACATTCGA	AATCGACTTC	CTTTTTTCTA	TAAGTTAAAT	4260
‡ <i>0</i>	TCTATTTTAC	ATGAAAAGAT	ATAAAAACTA	CAATAAGATG	TCAGAAAATA	ATAAAAAGGA	4320
	ACAAAACGAT	GCTATTGATA	TGACACAAAT	CATAAATAGC	TGCTTTGTTC	CTTTTTTAAT	4380
	TTATATATTT	AAAATACACA	TATTCAAGAG	CTCGAGATAT	AAGTCAATGT	ACTAGGCACA	4440
1 5	CAATTTAATA	TTGACAGTAA	TTAACCGAAC	GAAAATGCGC	CCCGGGGCCC	CAACATAGAG	4500
	AATTTCGAAA	AGAAATTCTA	CAGACAATGC	AAGTTGGCGG	GGCCCCAACA	TAGAAGCTGG	4560
	CCAATAGTTA	GCTTTCAATA	ATGTGCAAGT	TGGGGTAAGG	GCCCCAACAC	AGAAGCTGGC	4620
50	CAATAGTCAG	CTTTCAATAA	TGTGCAAGTT	GGGGTAAGGG	CCCCAACACA	GAGAATTTCG	4680
	משפע ע ע בע ע ע ע ע ע	CTACACACAA	TOCANOTTOC	CCCCCCCCC	ACACACAACC	TCCCCAATAG	4740

	TAAAGAAATA	CGTTTTCTTT	AGATATTAGT	ATTTCTTATG	AATGAGTTTC	ACGCATGTAT	4860
	TCTTCTTTCT	ATATGCATAT	TAGCTATGAC	TAACGATAAA	GAACCTGAAA	CACTAATAAA	4920
á .	TGTCCTATAG	TTTACAATAT	TATATTGGCA	GTAGTTGACT	GAATGAAAAT	ACGCTTGTAA	4980
	CAAGCITTTT	TCAATTCTAG	TCAACCTTGC	CGGGGTGGGA	CGACGAAATA	AATTTTGCTA	5040
	AAATATGATT	TCTGTCCCAC	TCCCTTATCA	TITCTGTCCT	ACTCACATCT	TATTCTTTAT	5100
10	CAGATAATGC	ATTTTTATTC	TAAATTTTTT	CTTCTTCAGT	GACGATACGT	AAATTATTAT	5160
	TTGGTGTGCG	CCACCTTCAT	CATCAAATTT	ACCTTTTTCA	ATACTTTCGT	CAGTCTTATT	5220
15	GTCATATTCG	GTAAATTTTG	ATTTTTCTTC	TTTGAAAAAT	GCTTTTGGAT	TATTTTTTAA	5280
, 0	TCTATTAGCA	TATTCTTTCG	GATTTGTTTT	TACTTCTTTA	ATTGTTTCAT	TAGCAATTGT	5340
	TCCTAATTGC	GTCGCTTTAT	CCTTAGCATT	ATCTTTATAG	CTTTGAGGAT	CTTGTTTATA	5400
20	TTTATTATAT	TCcTGcTTTC	AGCTTGTCAC	GACTATCTTT	ACGTGTAACA	AGTACAGCTG	5460
	CTACAGCGCC	ACCTATACCT	AAAATCGCTT	TAAATAAATT	ACCTTTTGCC	ATATCAATCG	5520
	TCTCCCTTTT	ĀTTTATAATT	TAATTTGTCA	AAATCATTTT	CAGTTAATAA	ACGATATTCT	5580
25	CCTGAATCTA	AATTGCTGTC	CAATTCTAAA	TCAGCAATTT	TGATACGTCT	TAAATGTAAT	5640
	ACCTCATTTT	GAATGCTATG	AAACATTCGT	TTAACTTGAT	GATATTTTCC	TTCATAAATT	5700
	GTTACGTGTG	ACGTTTGATT	ATCAATATAA	GTTAATATTG	CAGGCTTAAC	CTTGCCATCA	5760
30	GTCAGTGTtA	CACCCTCTTT	AAAAGCTTGA	ATGTCGTCTT	CAGTGATAGG	ATTTGCTGAA	5820
	ATAACTTCAT	ATTTTTTAGA	AACATGTTTG	TTTGGACTCA	TTAATTCATG	ATTAAAATCA	5880
	CCATCATTCG	TTATCAATAA	AAGCCCTTCT	GTATCTTTAT	CAAGACGACC	AACCGGAAAA	5940
35	ATATTTAGAT	GTTGGTATTC	AGGTATTAAA	TCAATAACGG	TTTTTGAATG	ATGATCTTCA	6000
	GTTGCTGATA	TATAACCTTT	TGGCTTATTT	AACATAATAT	AGACATTTTC	AATGTATTCT	6060
‡O	ATTAATTCTC	CACGAACTGT	TATCTTATCG	TTTTCTGGTT	CTATATGTGT	TTTTGGTGAT	6120
	TTAATTACTT	GTTCGTTGAC	ATTTACAAGG	CCTTTTTTAA	GTAACTGTTT	GACCTCATTA	6180
	CGTGTACCGA	CGCCCATATT	TGCTAAAAAT	TTATCTATTC	TCATCGTAAA	AACCTAACTC	6240
15	TACGTCTTAA	TTTTTCAGGA	ATTTCACCTA	AGAATTCGTC	CGCAAGACGC	GTTTTAATTG	6300
	TGATTGTACC	GTAAATTAGA	ATACCTACTG	TAACACCTAA	AATAATAATG	ATTAAGTAAC	6360
	CAAGTTTAGT	AGGTTCTAAG	AATAGATTTG	CAAGGAAAAA	TACTAATTCT	ACACCTAGCA	5420
5()	TCATAATAAA	TGAATACAAG	AATATTTTTG	CAAAATGAAT	CCAACTATAG	CTGAATTTAA	6480
	A COTTOCO A TO	THE PROPERTY OF BUILDING	3 m 3 m 3 m 3 m 3 5 5 m	TACATICCIAT	TO CARATAR	* * TC CC * T * C	6540

	ACTTGATAAC	TACAGAAGCT	AAAATAACAT	AAACTGTTAA	TTTCTGTTTA	TCTATACCTT	6660
	GTAACATTGA	TGCCGTTACA	CTTAATAGTG	AAATTAGTAT	TGCTACAGGC	GCATAATAGA	6720
5	ATAATAAGCG	ACTACCATCA	TGGTTAGGGT	CATGACCTAA	AACAATTGGA	TCGTAACCAT	6780
	AGAAAACTGT	GAATAATGGT	TGTGCCAAGG	CCATAATTCC	AATACTAGCT	GGAACAGTTA	6840
	TAAACATTAA	TACACCAATA	GATGTTCTAA	TTTGATGATG	CATTTCATGT	AAGCGACCTT	6900
10	CTGCAAATGT	TTTTGTAATA	TAAGGAATTA	AACTCACTGC	AAAACCAGCA	CTTAATGATG	6960
	TCGGAATCAT	TACAATTTTA	TTAGTTGACA	TATTTAGCAT	ATTAAAGAAT	ATATCTTGTA	7020
15	ACTGTGAAGG	TATACCAACT	AAAGATAAAG	CACCGTTATG	TGTAAATTGA	TCTACTAAGT	7080
	TAAATAATGG	ATAATTCAAA	CTTACAATAA	CGAACGGTAT	ACTATAAGCA	ATAATTTCTT	7140
	TATACATCTT	GCCATATGAC	ACATCTATAT	CTGTGTAATC	AGATTCGACC	ATACGATCAA	7200
20	TATTATGCTT	ACGCTTTCTC	CAGTAATACC	AGAGTGTGAA	TATACCAATA	ATCGCACCAA	7260
	CTGCTGCTGC	AAAAGTAGCA	ATACCATTGG	CTAATAAAAT	AGAGCCATCA	AAGACATTTA	7320
	GTACTAAATA	ACTTCCGATT	AATATGAAAA	TCACGCGTGC	AATTTGCTCA	GTTACTTCTG	7380
2 5	ACACTGCTGT	TGGCCCCATA	GATTTATAAC	CTTGGAATAT	CCCTCTCCAT	GTCGCTAATA	7440
	CAGGAATAAA	GATAACAACC	ATACTAATGA	TTCTTATAAT	CCAAGTAATA	TCATCGACTG	7500
	ACCAACCGTT	TTTATCATGA	ATGTTTCTAG	CTAATGTTAA	TTCAGAAATA	TAAGGTGCTA	7560
30	AGAAATACAG	TACCAAGAAA	CCTAAAACAC	CGGTAATACT	CATTACAATA	AAACTCGATT	7620
	TATAAAATTT	CTGACTTACT	TTATATGCCC	CAATAGCATT	ATATTTCGCA	ACATATTTCG	7680
	AAGCTGCTAA	TGGTACACCT	GCTGTCGCAA	CTGCAATTGC	AATATTATAT	GGTGCATAAG	7740
35	CGTATGTGAA	CGGCGCCATA	TTTTCTTGTC	CACCAATTAA	ATAGTTGAAT	GGAATGATaA	7800
	AAAGTACGCC	CAATACCTTG	GTAATTAATA	TACTAATGGT	AATTAAAAAG	GTTCCACGCA	7860
10	CCATTTCTTT	ACTTTCACTC	ATTACGAATC	TCCCTATCTC	ATGTTTATTA	AAGTTTTGTA	7920
	AACTAAAAGC	TGTTTCTCTG	TAAAATCATT	TTTCATTATT	ATGAATATAT	CACAAAACTT	7980
	TATTTCATTG	TCGTATATTC	AATGAATTAT	CATAACAAAA	TTATCAACAC	ATTGTCATTG	8040
1 5	AATACTAGAT	TTTGATTAGA	ATATTACGAA	ATTTCATATA	AACATTATAC	TACTATTTGA	8100
	GATGAACATC	GCATAACAGT	AGAAAAATCA	TTCTTATCAT	ACACATACAT	CTTCATTTTT	8160
	TATGAAGTTC	ACATTATAAA	TATATTCAAC	ATAATTGTCA	TCTCATAACA	CAAGAGATAT	8220
-5	AGCAAAGTTT	AAAAAAGTAC	TATAAAATAG	CAATTGAATG	TCCAGTAACA	AATTTGGAGG	8280
	AAGCGTATAT	GTATCAAACA	ATTATTATCG	GAGGCGGACC	TAGCGGCTTA	ATGGCGGCAG	8340

	GTAAACTCAA	AATATCTGGT	GGCGGTAGAT	GTAACGTAAC	TAATCGATTA	CCATATGCTG	8460
	AAATTATTAA	GAACATTCCT	GGaAATGCGA	AATTTTTATA	TAGTCCCTTT	TCAATTTTTG	8520
5	ATAATGAATC	CATCATAGAT	TTTTTTGAGT	CTAGGGGTGT	TAAATTAAAA	GAAGAAGATC	8580
	ACGGGCGTAT	GTTTCCAGTT	TCCAACAAAG	CACAAGACGT	GGTTGATACA	TTAGTGACAA	8640
	CTATCGAACG	CCAACATGTA	ACGATTAAAG	AAGAAGAAGC	TGTTAGTAGA	ATCGAAGTTA	8700
10	ATACAGACCA	AACTTTCACT	GTACATACTC	AAAATAATAG	TTATGAAAGC	CATTCGCTAG	8760
	TGATTGCTAC	AGGTGGTACA	AGTGTCCCTC	AAACTGGTTC	AACTGGTGAT	GGTTATAAGT	8820
15	TCGCACAAGA	TTTAGGTCAT	ACCATTACTG	AGTTATTCCC	GACCGAAGTT	CCAATTACAT	8880
15	CAGCTGAACC	TTTCATCAAA	TCCAATCGTC	TAAAAGGTTT	AAGTTTAAAA	GATGTTGAAT	8940
	TGTCAGTACT	TAAGAAAAAT	GGTAAAAAAC	GCATCAGTCA	TCAAATGGAT	ATGTTATTTA	9000
20	CTCATTTTGG	TATCAGTGGT	CCAGCTGCAT	TAAGATGTAG	TCAGTTTGTT	TATAAAGAAC	9060
	AAAAAAATCA	AAAGACACAG	CACATTTCTA	TGGCAATCGA	TGCATTTCCT	GAATTAAACC	9120
	ATGAACAATT	AAAACAACAC	ATCACATCAT	TATTATCGGA	CACACCAGAT	AAAATCATTA	9180
?5	AAAACAGTTT	GCATGGTCTA	ATTGAAGAGC	GCTACTTACT	GTTCATGCTG	GAACAAGCAG	9240
	GAATCGATGA	AAATACCACA	TCACATCACT	TATCAAATCA	ACAATTGAAC	GACTTAGTAA	9300
	ATATGTTTAA	AGGGTTTGTA	TTTAAGGTGA	ACGGGACATT	ACCTATAGAT	AAGGCATTTG	9360
30	TCACAGGTGG	TGGTGTGTCA	CTTAAAGAAA	TTCAACCTAA	AACAATGATG	TCTAAATTAG	9420
	TTCCGGGATT	ATTTTTATGT	GGTGAAGTAT	TAGATATACA	TGGTTATACT	GGTGGTTATA	9480
	ATATTACAAG	TGCACTCGTA	ACAGGACATG	TCGCTGGATT	ATATGCCGGA	CATTACTCAC	9540
35	ATGCATCAAT	GGAATAATAG	TTTAAAATTT	GGTTCGATTC	TCTTTAGTAG	ATCAACTTTT	9600
	TCATTCAAAT	AAAAATGACC	TTAATATAAC	TGAGTCACTA	AAAAGTGTCG	TTATATTAAG	9660
10	GTCATTTCGT	TAATTATGAT	TCTTTTTCGT	TTTTAGTACG	TCTTCTAGCT	AACAAAGCCG	9720
	CACCTGTAAT	CAGTGCAAAT	TCTTTCAATG	GTAAATCCAT	TCCTTCAGAA	CCTGTATTTG	9780
	GAAGTTCTTT	TTCAACTTTG	CGCGATTCAT	GTGTCTCTTC	TTTTTTTAATA	GGCGTACAAA	9840
15	CTTTTGGAGC	TGGCTGAATT	TCTTTTGGTG	ATACTTTCGT	CGCTTCAGCT	GGTAATTTAA	9900
	TTGCTAAAAT	TTCATCAACA	ATGAATTGCG	TGTGTTGTTT	GATGTCATTT	AATGTCGCAT	9960
	CTTCATCAAT	CATTCTATTG	CCATCTGCAA	CATATTGATC	AATTAATACT	TTTACTTTAG	10020
50	CTAATTGTTC	TGGTGTTGCG	ATCGCTTTGA	ATTTCGCATA	TGTTTGTTGA	GCAATGTTAT	10030
	CAATTCCCAAC	TO A A COLOTTO A STOCKET	an Commentation & Co	TAATTA CTCC	THE COURT OF THE COURT	CTTT ATTCCA A	10145

CATCCATTTG	TAATTTTAAA	GCAGTTATAG	CTTTTAATGC	ATCAGCCTTA	TTACGATTAC	10260
TTACTTTTCG	ATAATTTTGC	ACTAAAGCAG	TGACGCGTGC	AAGATCATCA	TTAATCGTTT	10320
TTTCAGCATC	TGGCTTTTTA	ATAGGATGTA	CATCTAAATC	ATGTATTGTT	TGTAGATTTA	10380
ATGATGCTGT	TTTATCAACT	TGTGCATTGC	TACGATCTTG	ATCAATTTGT	CCAATAGCAG	13440
TGTCATAAAT	ATTTTGTAAC	TGTGCTAATA	TACTATTTCT	TTCTTCTACC	GTTGCTTGAA	10500
TATTCGCTTC	AATTGCTTGT	TTTTTATCGT	TGAATAATGT	TGTCAATTGT	TCTCGAGCAG	10560
ACGCCTTTCT	GTTAATAACA	GGTTCGATTT	CACGAATTTC	GTTTTTCTCA	TCATGCAATA	10620
AATATGCCAC	ATCTGCATTA	GTCACTGCAC	TAGCAATTTG	TTGTTTAGCT	TTAATTAACT	10680
CTTTTTCAAC	TTGTGCTATT	GCAATATTTT	GTTCTTCATC	TGTCGCTTCG	TTATTTGCTT	10740
TAATTAAATT	AATTTTATTT	GTAGCGATAT	TTTGAATTTG	TTGTAATGCT	GTTGCTTTAA	10800
CTGTTGTCGC	TGGTTTAATT	TTTGAAATAA	TATTTTGAGC	ATTTATACTA	TCTTGATTAA	10860
CTTGGGCAGT	CTTATCTGCA	TGATTGATCT	GATCAATAGC	CTGATTAAGT	GCTTGTTCTA	10920
CTAAATGTTT	AGCAGCTAGT	CTTTCTTCTT	CAGTTGATAA	ATCGCTTTGA	TCGATTAGTG	10980
CATTTTGAGC	TTCGGCTTTT	ACACCAACAG	ATTGACGCGC	TGCTGGTTTA	ACTTGAACTT	11040
TAGGTAAAAT	CACTTTGATG	TTGTCGTTGC	CATCAGTCnC	AGTnCGATCC	ACTTCTGCAT	11100
TCGTTTTGTT	TTGTGCAATG	TCATTT				11126

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 172:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 3660 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

.

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 172:

TTGCCCCGCA CGGCGGTGTG NTTCCTAGAA ATAATGAATA TAAAGAGAAA TATATAACAA 60
CGATTTTGAA TTATGAACCT GGTGATATCG TTACAATCAA ACGTGTGAGA GATAAGACCG 120
ATTTGCTAAT ATATTTGTCT AGTAAAGATA TTTCTATTGG TAATGAAGTG GAAATTGTAT 180
CGAAAGATGA AATGAATAAA GTAATTATCA TTAAACGTAA TGATAATGTA ATTATTGTCA 240
GTTACGAAAA TGCAATGAAC ATGTTTGCTG AAAAATAAAA TAAAGAAGCC ATAAAGATAT 300
CCATCATTGA ACTGATAAAG ACATATGGAT AATTGCTTTA GGCTTCTTTT TTATTAGTTA 360
ATTTATCAAG TGAGTATATT TGAGTAAAAT ATTCACTGCA TAAAGATTGA AGATAATCCA 420

55

Ġ

10

15

20

25

30

35

40

	CTGTGGACTC	GGACGCTGGA	AAGTCAATTT	AGCAATCGTC	CAACTAGATT	GTAGAACTTC	540
	GCCTAATAAT	ACACCTAAAA	TATATTGATA	ACTCATTGTG	ACAAGTAGTT	GAATTTCTAC	600
5	TATATTTTCA	TCTTTTAATA	TAAAATACAA	CATGATAGAA	ATTAAAGTTA	TAACAACAAT	660
	GGGTGAGCCT	TTTCtAGATG	TTAAAATTAA	AAAATAAATA	AATATCAATA	AATAGGTAAA	720
	TATAAAGAAA	CTAGGTATCT	GATAATGGCT	CGACGCTAAA	CCTATCAATA	ACATAATAGG	780
10	TGGCATAAAA	TAACCACCAA	TCGTTGTAAG	CCATTGGCCT	GCTAGATGTC	TAGATTGTGT	840
	AATTGCGAAT	CCTTGTTGTA	ATGTCTGTTG	TCGCTCTCGT	GGACTTGTTA	CAATGACTAA	900
15	ATCTTTTGCA	CGGCCACCAG	CGAGTTTATT	AAACAGTACA	TGACCAAATT	CATGTGTTAA	960
, ,	AACAGGGATA	TAGTTTAAAA	TGACATCTAA	ATAGTTCAAA	ACAGGCTTAT	GTCTATATTG	1020
	ATGAATAGCA	ATATAACAAG	CTGCAACAAT	AACGATAATG	TATATATTAA	GTTGAATTGT	1080
20	CGTATTAAAA	AAGTTTGATA	AATAATTCAT	TGTTAACCTC	ATATAAGATA	TTAATTTAAA	1140
	GTTTGCTTAT	CACTTATTAT	AAATGATATT	GGCATCAATA	GCGTTAGACT	TTAGACTTAC	1200
	CTTAGTTAAA	CTAATTTTAA	TTTTTGAAAA	GGT GAATATG	TGTTAAAATA	AAGCAAAATC	1260
25	ATTTCGATAT	AAATAGGATG	AATATAAATA	CTGTTAATAT	TGATTACACT	AACATAATAA	1320
	TGAAATAAGA	TAGGAGATTC	CTGTTATGAC	TGTTGAAGAA	AGATCCAATA	CAGCCAAAGT	1380
	TGACATTTTA	GGGGTCGATT	TTGATAATAC	AACAATGTTG	CAAATGGTTG	AAATATTAA	1440
30	AACCTTTTTT	GCAAATCAAT	CAACGAATAA	TCTTTTTATA	GTAACAGCCA	ACCCTGAAAT	1500
	AGTGAATTAC	GCGACGACAC	ATCAAGCGTA	TTTAGAGTTA	ATAAATCAAG	CGAGCTATAT	1560
	TGTTGCTGAT	GGGACAGGAG	TAGTCAAAGC	TTCGCATCGT	TTAAAGCAAC	CTCTAGCGCA	1620
35	TCGTATACCT	GGTATTGAGT	TGATGGATGA	ATGTTTGAAA	ATTGCTCATG	TAAATCATCA	1680
	AAAAGTATTT	TTGCTAGGGG	CAACTAATGA	AGTTGTAGAA	GCGGCACAAT	ATGCATTGCA	1740
40	ACAAAGATAT	CCAAACATAT	CGTTTGCACA	TCATCACGGT	TATATTGATT	TAGAAGATGA	1800
	GACAGTAGTG	AAcGnAnTTA	AACTGTTTAA	ACCTGATTAC	ATATTTGTAG	GTATGGGATT	1860
	CCCTAAACAA	GAAGAATGGA	TTATGACACA	TGAAAACCAA	TTTGAATCTA	CAGTGATGAT	1920
45	GGGCGTAGGT	GGTTCTCTTG	AAGTATTTGC	TGGGGCTAAA	AAGAGAGCGC	CTTATATCTT	1980
	TAGAAAATTA	AACATTGAAT	GGATATATAG	AGCATTAATA	GATTGGAAAC	GTATTGGTAG	2040
	ATTAAAGAGT	ATTCCAATAT	TTATGTATAA	AATAGCCAAA	GCaAAAAGAA	AAATAAAAA	2100
5 <u>0</u>	GCCGAAATAA	TCATGATGAC	AAAAATAAAA	CCGAGGAAAT	CCTTAAATGG	AGATTCTCGG	2160
		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	NGGN NGGCCC	n ctcntccnc	ע קדי אינייייי אינייייייייייי	A A THE CHANGE THE	2220

	CATCAAGTTC	ACCGTAATCT	TITAACTTTC	CGCCTTCAAT	CCAAGCAATC	TTAGTACAAA	2340
	ATTGTCTCAC	TTGTCCTAAG	TTATGACTAA	CGAAAAAGAT	GGTTTTGTTT	TGCTCTTTAA	2400
5	ACTCGTAAAT	TTTATCTAAA	CATTTTTGTG	CAAAAGTTTG	GTCACCTACA	GATAAAGCTT	2460
	CGTCAATGAC	TAAGATATCT	GGATTAACTG	TGATATTAAT	TGAAAAACCA	AGTTTTGCAC	2520
	GCATACCACT	TGAATACTTT	TTAACTGGTT	GATAAATAAA	CTCACCAAGT	TCACTAAATT	2580
10	CAATAATCTT	AGGTGTCATC	GCTTTAATTT	CTTTTCGCTT	AAAGCCCATA	CATAACATTT	2640
	TAAATTCGAT	ATTTTCAATC	CCTGTAAGTT	GTCCACTCAA	GCCAGCACTA	ATTGCGATAA	2700
15	CGCTGACTTC	ACCATTACGA	TCCACTTTGC	CAACAGTAGG	CGACAAAGAA	CCGCCAATGA	2760
	TATTGCTCAA	CGTTGATTTG	CCGGAACCAT	TGATGCCAAC	AAGCCCTATG	ACGTCACCTT	2820
	CATATGCTTT	TAAACTAATG	TCATCTAAAG	CGAAAAATGT	TTTGTTTTTA	TGTTTGGGAA	2880
20	TGAGCGCATC	TTTCATACGT	TCTTTATTTG	TACGATAAAT	ACGATATTCT	TTTGTTACAT	2940
	TTTTAATGTT	TACCGAAACG	TTCATTTGTA	GACCTTCCTT	ATTCACATTT	ATCTAGATTA	3000
	TAATATACTA	CTCAACAGTT	GTTAAATTII	AAAACCTGTT	GTAAAGTGTA	TAGAAGATTT	3060
5	TGTTATTATC	AGAGTGGGTG	TTTTGACACA	AAATGTTAAT	CATCAATGAT	AACAATGATA	3120
	TTTAAAAACT	AAACTTATTT	CAACTTACAT	GATIGTATAC	TATAATGTAT	TTGTAATAAA	3180
	CTAATATTTT	AAAGAACTAG	ACAATAATTT	TGATAGCATC	CATGTATAGT	GATAGTATTT	3240
30	ACAACAATTA	TTATAATACT	ATTTAGTTAA	GTAGAGAAAT	AGTTAAACAT	TTGAAAGTGT	3300
	GGTTTAATGG	AATGTCAGCA	ATAGGAACAG	TTTTTAAAGA	ACATGTAAAG	AACTTTTATT	3360
35	TAATTCAAAG	ACTGGCTCAG	TTTCAAGTTA	AAATTATCAA	TCATAGTAAC	TATTTAGGTG	3420
5	TGGCTTGGGA	ATTAATTAAC	CCTGTTATGC	AAATTATGGT	TTACTGGATG	GTTTTTGGAT	3480
	TAGGAATAAG	AAGTAATGCA	CCAATTCATG	GTGTACCTTT	TGTTTATTGG	TTATTGGTTG	3540
10	GTATCAGTAT	GTGGTTCTTC	ATCAACCAAG	GTATTTTAGA	AGGTACTAAA	GCAATTACAC	3600
	AAAAGTTTAA	TCAAGTATCG	AAAATGAAcT	TCCCGTTATC	GATALACCGA	CATATATTGT	3660

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 173:

45

50

55

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 13868 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 173:

	ATTAATCACT	TGTTGTGTAG	AGTCTTGTCC	GTTTTGGTTA	TGATTGTTAG	CCATGATATA	120
	CCTCCCTTAC	AACACTCGTG	GACCAGAAGT	TTTCTGATCT	CTCACATTAA	CTTCTAACTT	180
á	ACGTACTGGC	ATTTCTGTGA	AATATTCTAC	ATTCTTTTTA	ATATCCGAAC	GAATTGCTTC	240
	AGTTAAAGAT	TGAACTTGAA	CATTATTTGG	TACGAAAAAG	TCAGTTTTAA	TGTCGATATA	300
	AGATTTATTT	TTTTTGTTAT	ATAGTTTCGC	AACTACATTT	GGTTGTCTTA	CTTGATCATA	360
10	TTTTGCAACC	GTATCGAATG	CCGTCTTTTC	AACAGCTTTA	CGAGATACGT	AAACATGACC	420
	ATCATCGAAG	TCTTTGTATA	ATCCAGGTTT	TCGATGCGTA	GGTTTGAAGA	TACTAAATAC	480
15	TAATATAAGA	CCTATTAATA	TCAATAGTGC	AGCAAGTGAA	ATAAGTAATG	GTTGGAACCA	540
	TTCAAATTGA	AGGAAGTAGT	CTTGATATTC	AGTTATACGT	CCATCTTGGA	TATACATGAA	600
	TAACAGGAAC	CCCACGATTA	СТАСТАТТАА	TAAGCCAAGG	ataaagtttt	TAAGTCGTTT	660
20	CACCCCTAAC	GACACCTCCT	TAGTTAAAGT	TAATTTAAAA	ACATATTAAA	TATGTACCCA	720
	TCAGTTTTT	TCTTAAACAT	AATAAATTAA	TAACTTTAAA	TTTATTTTTA	ATATATAAGA	780
	TGAAGTACCA	TTTAGTAATA	TATTCCCTAG	TTTTTGTAAA	TAAAACCTCA	TTATTAATTA	840
?5	ATTYTCGTCA	ATATGTTTTG	AAGAACGATA	TTCTAAAATA	TCTGGGTCAC	GATGTTTAAT	900
	TAAAACCTTA	TTACTATTTC	TCGGTTTCTC	CTCACTCAAA	GATTTTATAA	GCGACCATAT	960
	CATCGCTATA	ATGACCACGG	AAAATGGTAA	CGCAGCAATG	ATTAATAAAT	TTTGAATTGC	1020
30	TTGAGTACCA	CCTGTGTAAA	TCATGATGAT	TGCAAATAAT	GCCATAATGA	TACCCCAACT	1080
	CACTTTGACA	AATGACTTCG	GATTAATATC	ACCACTTGAA	CTCAACATAC	CTAAAACATA	1140
	AGTTGCCGAA	TCCGCTGATG	TAACAAAGAA	AATCATAATA	ACAAGTAAAG	TAATTAAGCT	1200
35	TAATACAAAA	CCTAGCGGAT	AATGTTGTAG	CGTCGCAAAA	GTTGCTGTTT	CTGTCGCAGC	1260
	TTTAĞCAATA	TCGGCAATAT	GATTATCTTG	TAAGTAAATT	GCTGACGCGC	CGAATACCGC	1320
10	AAAGAATATA	AAGCAAACTA	ACGCCGGGAC	AAAAAGTACA	CCTAGAATAA	ATTCTTTAAT	1380
	CGTACGTCCT	TTTGACACAC	GTGCAATAAA	TATACCTACA	AATGGTGCCC	AAGATATCCA	1440
	CCATGCCCAG	TAAAAGATTG	TCCAATTTTG	TAACCATTGG	AATTTTTGAC	CACCTGTCGG	1500
15	AATGCGTAAA	CTCATACTAA	AGAAATTTGC	AATATAATTA	CCTAGACCAT	TCGTAAATGT	1560
	ATTTAAAATG	TATAGCGTTG	GCCCAACAAT	AAAAAGACCA	ATAAGTACTA	CAAAAGCAAG	1620
	TAACATGTTG	ATATTACTCA	ACGTTTTGAT	ACCTTTATCG	ATACCTGACC	ATGCTGACCA	1630
·()	AGTAAATAAT	ATGGTTGCAA	TGACAATCAA	GATTACTTGC	ATCGTGAAGT	TACTCGGTAC	1740
				TTCCNNTCCN	CCCAAACCTA	ATGTTGCAGC	1900

	CATTGCCTTT	TCACCTAATA	AAGGCGTCAA	TGTAGCGCTG	ACTAAGCCAG	GATATCCTTT	1920
	ATGAAAGCTA	AAATATGCAA	ACACTAGCGC	GACAATACCA	TAGACTGCCC	ATGCATGAAT	1980
5	CCCCCAATGG	AAAAATGAAA	ACTGCATTGC	ATCATTAATT	GCAGATTGCG	TGCCAGCTTT	204
	ATGAATAGGC	GTTAATTTGA	AGGCATGACT	GATTGGTTCT	GCCGTTGTCC	AGAACACAAG	210
	TCCTATTCCC	ATACCAGCAC	TAAATAACAT	AGCAAACCAA	GACGGCAATG	AGAATTCAGG	2160
10	ATCTTCGCCT	TCTTCACCTA	ATGTAATGTT	TGCGTATCTC	GAAAATAAAA	TATACACACA	2220
	GACAAATAAA	ATAACTAAAA	CGAGCAATAA	ATAATACCAA	GAAAAATGTA	GCGCAATAAA	2280
!5	TGTAGTAATG	TTTTGCGTGA	GTTTTTCTAA	CTGTTTCGGA	AATATTGCTC	CAAAAGCAAC	2340
	AAATATCGTA	CATATCACTA	AAGATACCCA	AAACACTAGA	CTTACTGATT	TATTTTCAT	2400
	AAATACAAAC	CCTTTCTGTG	TAATGGTAAG	TTCATACCCA	TAACTGCAAC	ATTTTAATCA	2460
20	TTTGTAATTT	TATATAGACA	CAATTAATAA	TGCCTCATCT	TTTAAAAATG	ATATATAAA	2520
	CACACTCAAA	TTATTTATCA	TTGAGCAACA	AAGTATTTTA	TTGTATTTAA	GTAATGCCTT	2580
	TCTACTCCAT	TATTGATTTG	ĀTACCTGCAA	AGTTGCCATA	TTTCCGTTTA	GAATCAATAG	2640
?5	TCGCTAGACA	САААААТАА	GTCGCCTATA	CAGTATTTTC	TGCATAAGGC	GACTTTACTT	2700
	ACTAATCTAT	ATATTAATTA	CTAATTTTCC	AATCATTGAT	TGTTTTTCCA	ACAATTGATG	2760
	TGCTTGATAT	AAGTTTTCAG	GTGATAAACC	TTCAAAAACT	TGTGTCGTTG	TTGGTTGGTA	2820
30	ATGCCCTGAT	TCTATATTTT	TCGTAATATC	TTCTAAATAC	TCATGTTGTT	TAATCATATC	2880
	AGGCGTTCGA	TGAATTGGAC	GCGCAAACAT	AAATTCATGT	GTAAATGTTA	TACTTTTTAA	2940
	TTTTAATGCA	TTTAAATCTT	GATCTTCATT	AAAAGCTACG	ATAGTCGTAA	TATGCCCTAA	3000
35	TGGTTTTATC	AGTTCAATCA	TAGTATTGTA	ATACAAGTCT	GTATTATAGG	TGCAAAATAT	3060
	ATAATCTACT	AATGGAATTT	CTTTAAATTG	ACGCACTAAA	TCCTCTTTAT	GATTCAATAC	3120
10	GATATCTGCG	CCCATCTTTT	CACACCACTC	TGTTGTTTCT	TGTCGTGATG	CTGTTGTAAT	3180
	GACAGTTAAA	CCATACCGTT	TAGCAATTTG	AGTGGCTATA	CTGCCTACAC	CACCGGCACC	3240
	ATTAATGATT	AAGACAGACT	TCCCTTCGTT	TTCAGCAGGA	TTCGTAGAAA	TTTTAAATGT	3300
15	ATCAAAAAAC	GTTTCATATG	CCGTAATACC	AGTTAGCGGT	AGACTAACCG	CTTCATTAGC	3360
	ACTTATGTTG	TGTGGTGCTT	TTGCAACTAT	AGCTTCTGAC	ACCAATTGAT	ATGTCGCATT	3420
	TGATCCTTGT	CTATTTGGCG	ATCCAGCATA	AAATACAACG	TCACCCGGAC	TAAATAATCT	3480
0	AACGTCTGGT	CCGATAGCTT	CAACAGTACC	AATAGCATCA	AACCCAAGTA	CACGAGGTGC	3540
	TTCACTCACT	TOO N THE TOTAL	Calabor Calaboration	ATCTACACCA	TTTACACTAA	TOOTATETAC	3600

	ATTTCCTTCT	TCCAATTTAA	AGGGCTTCTC	AAATCCTATC	ATTTTCATAT	CGTTTCACCT	3720
	CATTTATGAA	CTTATTTCTT	ATTATACAAA	ATAGAAGCCA	TGTGTGCTTA	TATCGCAGCA	3780
5	TCATGACTCC	TTTTTCATTT	GAATATATAA	ATAATTACAG	ACGACTTTCG	TATTAAATTT	3840
	TAGACTTATT	TCTACCATGT	TGCTGAACAA	ATTTACTTTA	GATAAAAAAT	TATTAAATTT	3900
	TGGTCAATTA	ACAAAGTTAG	TTTGTTAAAA	CGTgATACTT	TATTATTCCG	TTACTTTAAT	3960
10	AACTTGTTTA	CCAAAGTTAT	CGCCAGTaAA	TAAATTTTTA	AATGCATGTG	GCGCATTTTC	4020
	AAAACCATCT	TCAATGGTTA	CTTGTGACTG	AATTTTACCT	TCTTGAACCC	ATGTTGCAAG	4080
15	CTGTTCACTA	GCTTCTTTAA	AAGCATTAGC	GAATTCACTT	ACCAAGAAGC	CTCTCATCAT	4140
	TACTTGCTTC	TTAATAAGCG	TACCTTGAAT	ACGTGGTCCG	ATATCGGCTT	CAGGATGATT	4200
	ATATGACGAA	ATTGCGCCAC	ATACTGGTAC	ACGTGCAAAA	CGATTTAAAT	GCTTAAATAC	4260
20	TTCATCGCCA	ACTGTTCCAC	CAACATTTTC	AAAATAAACA	TCAATACCAT	CTGGTACTGC	4320
	TTGTGCTAAC	GCTTCTGCAA	AATCCTCTTT	CTTATAATCA	ATACCAGCGT	CAAAGCCCAG	4380
	TGTCTCTGTT	AAATAATTTA	CTTTTTTGTC	GCCACCCGCA	ATACCTACTA	CACGGCAACC	4440
25	TTTAATCTTA	GCAATTTGAC	CTACAACTGA	ACCTACAGCA	CCAGATGCAG	CTGAAACCAC	4500
	AACAGTATCA	CCGGCTTTAG	GTTGTCCAAT	ATCAAGCAGA	CCATGATATG	CTGTTTGTCC	4560
	TGGCATTCCT	AAAACACTTA	AATATAAATC	AAGTGGTACA	TCTGTCGTTG	GAACTTTAGT	4620
30	AATTTGATCC	GCTTGGACAT	GATTAATGAT	TCGCCAAGGC	AACATACCTA	CAACGACATC	4680
	TCCTTTTTTA	TAATCTGCGA	GTGTCGAATC	AATTACTTTT	GCAACGACAT	GGCTAACAAT	4740
	CGGTTTACCA	ATTTCAAAAG	GCTGTACATA	CGAATCTGCC	TTAGTCATAC	GTCCTCTCAT	4800
35	ATATGGATCC	ACTGAAATAT	ACAGCGTTTG	TACAAGTACA	CCATCGCTCT	CAAGTTTaGG	4860
	CGTGFCAATC	TCTTCaATTT	TGAATGTATC	CTCTTGAGGC	ATGCCKTCTG	GTATTTTGTT	4920
10	AAAAAGAATT	TGTTTATTTT	GCATCATTAA	TCACCTTTCT	TTATTTGAAA	CTTTTACTTA	4980
	TTIGTTACTT	AAGCGTTAAG	TTTGAATTGT	GTCLTCGTGA	TGTCTGTATG	CAAATACATT	5040
	CTTAGTTGTT	ATATTTTGAC	TTAAGCACTG	ATTCATTCAT	GTAACTTCAA	CCACATTATA	5100
15	TTTGCTATAA	TCATAAATTT	AAAATGTTAC	GACTTAGACA	TTTTATGGAA	ACTCTCAAAC	5160
	AATAGATAAT	TTTTGAAAAG	CTCTAATATT	ACAAGCTTTT	TTGCCCCAGA	AAAACTAGCA	5220
	GTTGCTTTAT	TTTTTCCATA	AGAAGTCGAT	TAACTCATTA	GCAACATTTT	CATTCTCATG	5280
<b>.</b> 0	AAGCTGACTA	TGTTGTGCAG	GCTCACCTTC	ATATTTAGAT	TCTCGATAAC	TTTTCGGACT	5340
	ATTTCCCAGT	AAATATTTTA	ATGATTTCGA	AGAACTATTA	GACACTCTGC	CGTCTGAATG	5400

	ATCTTTTAGC	ACGCGTAATT	GCTGATAAGG	TTGATTCATT	CGACTTGGTT	TACCATCTTT	5520
	ATCAACTGTA	ATTTCATTGA	CATCTTCATT	САТАТТТААА	ACACCATTAA	ATGTCCCTGC	5580
ó	AATATTCACT	TGTTTGTTTA	ACTGTGGCAG	TGACTTGTCG	TTACCATATG	TCATCATATA	5640
	TTGTGCAAAT	GTTAAGTTCC	CCATTGAGTG	ACCGACAAAG	TTGAATTTAT	CGAAATTGTA	5700
	TTCAGATTGT	AACTTAGTCA	GTACATTTTT	AAACCACGCA	GCATTCTTAT	CCAAATAGCC	5760
10	TTGTCTGTTA	TTTTCAAGTT	CAATTTTCAC	AATAGGATTC	ACTGCATCTT	TTCTTAGTTT	5820
	CCCTTTAAAT	GTCACTGCAC	CATCCTTTGA	AACGTAAGCA	GTGATGATAT	CTTTAGTTAC	5880
	CCCTCTTTTT	TCTGCTTGCT	TCACCATAAA	CTTTTCAGAA	TTGGCACTAC	CACCAAATCC	5940
15	ATGTAAGAAC	AATGTTGGAA	TTGGCTTTTT	AACAAATTGC	TGTTGTTGTA	TTTTAAATGT	6000
	TTGTGCCTGT	CGTTGACTAA	ACACCACCAT	AATAATAGAG	CCTATAATAA	TAGCGACCGC	6060
20	TAACAATGTC	GTAATAATTA	CAAAAATTTT	CTTCACACTT	TTAACTCCCA	TTCATGTCTT	6120
	TTATATAAGT	ATAAAGGATG	TGATTAAAAA	TGTCCTTTAG	TTGATTTTGA	ATACATCATT	6180
	AACTTTTAAG	ATGACTTTGG	ANAGTTGTCC	GTTAACGTT1	GTTAATTGAT	TGCTTCTTTA	6240
25	GCTTTCAATG	GTGTGTCACC	CATTGATTAA	TATATAAATA	TGTATATGCA	TGTTTAATTT	6300
	ATCTCTTTCT	ATAAATAAAG	ACCTACCAGC	ACTCGACTGA	TAGGCCTTTT	AATATCTATA	6360
	ATTATTTAAT	TTCTTTTGTT	TCGGCTAACT	CTTTGTACCA	ATAAGCACTT	TTCTTAGGAT	6420
30	AACGTTCTTG	AGTCTCAAAA	TCGACATAGA	ATAAACCATA	TCGTTTTTCA	TAACCATTTG	6480
	ACCAAGAGAA	CACATCCATT	AATGACCAAA	TAAAGTAACC	TTTAACATTT	GCACCATCTA	6540
	TAATAGCATC	TGCAATAACG	TTCAAATGTT	GTCTTACATA	ATCAATACGT	GCATCATCAT	6600
35	GAACTGTTTT	TTCAGATTCA	ATAAATTCAT	CTTTATATCC	TAAACCATTT	TCAGTGATAT	6660
	AAATCTTATG	aTAGTTAGGA	TAATCTTTAA	CAACACGCAT	GaTTTGATCA	TATAAACCTT	6720
10	GAGGATAGAT	CATCCAGTCC	CAGTCTGTGC	GAGGTACGTC	GACATCAAAT	TCACGTTGTC	6780
	CGACACCTTT	AAGTTGGTAT	TTAGAACCGC	CTTTATCACC	TGTCGCATTA	TGCGTGATTT	6840
	CAGATTCTCC	ATCGTAACCT	CTCATCCAAT	CACTCATGTA	GTAATTGATA	CCTAAGAAGT	6900
15	CGTTTAAATC	TTTGGCTGCA	TCTAAAATGG	CATAATCTTC	ATCTGTAATG	TTTAATTTAC	6960
	CGCCATTAAC	AGATAAGATA	TGTTGCACAC	CTTCCATCGT	TTCACGAGAA	TACTTACCTA	7020
	AATATGTTGC	ATCTAAGATG	TATTATTAA	GGATGATATC	TTCTAATTCT	GCTGCACGAA	7080
s _D	CATCTTCAGG	ATTTGATGGA	TCGAACGGAT	ATTTTGTTGG	CAATGCGTGT	ACAACACCAA	7140
	TTTCTCCTTT	GTATCCGCCA	TCTTTAAATA	ATTTTACTGC	TCTAGCATGA	GCCACCATCA	7200

	CTACTAAATA	TTGACCATCA	CCAATAGGTC	CAATITCATT	GAATGTAGTC	CAATATTTTA	7320
	CTTCTGGGAA	TTCTTTAAAA	CAATATTCAG	CATAATCTAC	AAAGTAGTCA	ATCGTTTTAC	7380
5	GATTTAGAAA	ATCGCCATCT	TTGTGTAaCA	CTTCTGGTGT	ATCAAAATGA	TGCAATGTTA	7440
	CAAATGGTTC	AACATGACGT	TTATGACACT	CTGCAAATAA	CTTATGGTAA	TACTCAACAC	7500
	CTTTAGGGTT	AACTTCGCCA	TATCCATTTG	GGAAGATACG	AGACCATGCA	ATTGAAATTC	7560
10	GGATACCATT	AACACCGAAT	TTTTCACTTA	ATTCTAAATC	CACTGGATAT	CTGTTATAAA	7620
	AATCACTCGC	TGGTTCTGCA	GTGTACCAAT	AGTTTTCTTC	TAAATACGTA	TCCCATGCTA	7680
15	CGCGACCTTT	ACCATCCGTA	TTTGTCGCAC	CTTCTGCTTG	ATATGCTGCT	GTTGCTCCAC	7740
	САААААТААА	ATCTTCAGGT	AATGTTTTAG	TCATATGAAA	AACTCCTATT	CTTAATTTTC	7800
	AAATTGTTGT	TGAACGAAAT	CAAGGGCTGC	TTGGCCATCT	CGTGTCAATT	TGATATATTC	7860
20	AGCACCTTGA	GTCTTCGCTA	ATTTAATACC	TAATCTATCT	GTATCTTGCT	TAATATCTTC	7920
	ATAGTTAGAC	GCAACTTGTG	GCGCTAAAAT	GATTAATTGG	TACTCTTTCA	TAATGTCCAT	7980
	ATGTGCGCCA	TATCCGCCAG	cTGCCGCTTT	CACTGGCACA	TGATATTCTT	CAGCTGCTTT	8040
25	ATTAAGTGCA	TTGGCTAATA	ATCCACTTGT	ACCACCACCG	GCACAAAGTA	CTAAGACATT	8100
	TGTTTGTTCT	GTGATATTTG	AAGCTTTAGC	TGCATCGTCT	GATACACCAC	TTGCCGCTAA	8160
	AATTGAATCA	GCTTTTTTCG	TATCAAAGTT	TGCTGCAACT	TTTTCTTTTA	AATCTGAATT	8220
30	ACTITCTITA	CGTCCTTCTT	CTTCATCAAG	AATTTCACTA	TCATAAACTT	TTAGGAATGG	8280
	GTAGTAAATA	ATAATATCTA	CAACAATCAA	AGTAATAGCT	AGTACGAATG	ACCATAAACC	8340
26	AAAACCTGTA	CCCATGATAA	TGCCCAATGG	ACCTGGTGTT	GTCCAAGGTA	AATTCACACT	8400
35	AAAACTATTC	ATTCCTAACA	CTTCAACGAA	AAGTTTGAAA	ATCCATACGT	TAACAATTGG	8460
	TGCTAATACA	AATGGAATAA	AGAACACAGG	ATTCAATACT	AGTGGTGCAC	CAAATAAAAT	8520
10	TGGTTCGTTT	ACACCAAAGA	ATGTTGGTAC	AACTGATGCA	CGTCCAATCG	CTTTGTTTCG	8580
	TTTAGATTTC	GTCATCCACA	TAAACATGAA	CGGGACGACC	AATGTTGCAC	CCGTACCTCC	8640
	AAATGTAACG	ATAAACATTT	GTGTACCTGA	TGTAATAATT	TTATCTGCGT	GTTCTCCAGC	8700
15	TTGAAGCAAC	TTGAAGTTCG	CTTCGATATT	CGCATATGTA	ATGGCTGCAA	TTGCTGGCTC	8760
	TACAATTGAC	GGACCATGAA	TACCTACAAA	CCAGAATAAT	GCAAAGGCAC	CAAAGATAAT	8820
	TGTGACACCA	ATCCATCCAT	CTGCTGCTGT	AAATAATGCT	TCGAATAATT	TTAAAATACC	8883
50	TTCCGCTACA	TTTGATTTAA	AGCTGTTGCG	AATGACTAAA	TCTAATGCAT	AAAGAATGAT	8940
	GATTACCCCT	CAAAATCCAA	יויינייט אביתירבייניים א	יייייי מידמממ	CANATATTCC	CCCCTACTTC	9000

	AAATGCTGAT	AAGAATGCTG	TTAATAAACC	TTTAGTTCCC	ATAAATGCAC	TTAAGAATCC	9120
	ACCATCTTTG	GCTGGATCAG	AAGCTAAGAA	CAAGAATCCA	CACATCGCTG	CTAGCATTGT	9180
5	AGAAATAAAG	TTAATTTGAT	TTGTACTTTC	TAGCTTACGG	TTAAATGAAT	CTGTTAAAGA	9240
	TTTCGCTGTC	GTTCCTGCTA	CTAAAAATGC	TACAAGCCCC	ATCGTATAGT	TATATGGTTT	9300
	CATTAAAATG	GCTTCCATGC	CTTTATCCCA	TTTAAAACCA	AATATATTTG	GCACATATGC	9360
10	AATTAATAGA	AAGATACTTG	AGAATAAGAT	GACAGGCATT	GCAGAAATAA	ATCCATCACG	9420
	GATGGCTCTT	AAATATATGT	TACGTGATAA	TTTCTCGAAA	AATGGCTTCC	CTTTTTCAAT	9480
15	TTGTGCGATC	AATTTTTGCA	TCATTGTCAT	CACCCTCTTT	TATAAAATTC	TAATAAATGC	9540
13	TTCATTAAAT	CTTTCAGTAA	AATTGTTGTC	ATTAAATGAT	CTTGACCATG	CATCATCGTT	9600
	ACACTGTATG	CAATATCATC	ACCTTGCGCT	TCTTTAGCCA	ACAGGCTTGT	TTGTGCTCTA	9660
20	TGCGCTTCCG	CAATGCAATT	GTTTCCTTCT	TCAATCAGTG	CATCTGCTTT	TGCAAAATCT	9720
	CCAGCTTGAG	CTGCTGTTAA	TGCTTCTAAA	AACTTAGAAC	GTGCATCCCC	TGCAAATGCA	9780
	ACAATTTCAA	AACCTAATAA	TTGGACTTCT	TCTCTATTCA	TAGCATTAAT	CCCCTTTTAA	9840
25	ACTTATTTTC	TTTGTTTCCA	AGATGTCGCA	GTATCTTTTA	ATACTTTATT	TAAGTCATCA	9900
	ATATTTTTGA	AACCAGTTGT	ACGTAACCAT	TCACGAGCAG	CATCTTCACC	TTGTTCAATG	9960
	TATACTTGAA	CAGCACCAGA	CCATGTAGCA	CGGCCACAAA	GTACCCCGTT	GAATTTAGCA	10020
30	CCAGCTTCGT	GAGCAAATTT	TAAAGTTTCT	TGGAATAATT	CCGCAGAAAC	ACCAGCACTT	10080
	AAGTAAATGT	ATGGTAAATG	AGTTGCTGCA	TCTTGATCTT	TAAAGTGTTG	TGCCGCTTCC	10140
	TCTTTTGTAT	AAACCACTTC	ACCTTCAGCA	AAGCCTTCTA	CATATTTCAT	GTTTACTGGT	10200
35	ACTTCAACTT	TCAATACATC	AACGTTAAAG	CGTGGTTCTG	AGAATAATTT	CATTGCTTCG	10260
	TTAACCTTTC	TAGGCTTAAC	TTTTGCGAAT	TCAACACTAC	CGTTATCAGG	AATGTTGTCA	10320
10	TCGTATGTTA	ATACTTCTAA	AAAGAATGGA	ATATCTTCTG	CAACACATTC	TGAACCGATT	10380
	CTTTCAATGT	ATGCTTTCTT	TTGAATGTTA	ATTTCTTCAG	CATCATCAAC	ATCATAGTAA	10440
	AGTAAGAATT	TAACAGCATT	TGCGCCTTGT	TCTTTTAAAC	GTTTTGCAGA	CCACTCTACT	10500
15	AAACAGTCAG	GTAAACGACC	TTTAGCGTTT	ACGTCATATC	CAGTTTTTTC	ATAAGCAAGT	10560
	AATAATCCAC	AATCTTTGTT	ACGTGCATCT	GAAGCTGGTA	AACCATATTC	AGGATCTAAT	10620
	AAAATTGAAG	ATGCATATTG	TGTTAATTCT	TCCGCAACTA	ATACTTTTAA	TTGTTCAATT	10680
0	TGAGCTACAG	TTEGTTCTTC	AGTTTGATGT	TTTGCCATCA	TGCGTTTTAA	AGCACCACGT	10740
	TOOTONNATO	CTA ATCCACA	* * TYC * T * C CT	TO CONTROPOS C	ייים ביייל אידיים אידיים	A A TTC A TCCC	10900

	TCATCATAAT	TATTTAAATT	GACATAACCT	GTTTGTGCTT	CTTGTGCATT	CAGCATGCCT	10920
	AAAGTATTGG	CTTTTTTTAG	TAAATCGTGG	TCGTTTTCAT	GATTAAGAAT	TGCTGAAGTA	10980
á	ATTCCAGCAA	CTGTAGAATC	ACCTGAACCA	ACCGGATTTA	ATACACTTAT	TGTCGGAATA	11040
	TTCACTCTAT	AGAATGTATG	ATTGTGCTTA	GCGAATGCAC	CTTGTGCACC	TAAAGACACA	11100
	ATAATCCACT	CAATCCCTTC	GAATAAGGGT	TGTGACACTG	CCTGTTTCAA	ACTTTCTAAA	11160
10	CTTTCATCAA	GTGGCTGGTT	AAGCAATTGA	TATAGTTCAG	AAATGTTTGG	TTTAATGACT	11220
	GTAGGTTTGT	ATGGATTTTC	CAAAACTGTT	TGCAAAGTtG	CACCCGAGCA	ATCTAATATC	11280
15	ACAGGCACAC	CTTTGTTTTG	GCATCGTTCA	ATGATTTGTG	CATAATAATC	TTGATTTAAT	11340
	CCTTTAGGTA	AGCTACCTGA	AATAGCAACT	GCTTCAACTT	TTTCTAATAA	TTGTTCAAAA	11400
	TGTTTAATAA	ATCCTGCAGC	CTCTTGATTA	TCAATCTCCG	GTCCCTGCTC	TAAAATTTCT	11460
20	GTTTGTTGCC	CTTCATGTAA	AATTGCAATG	CAGTTTCGTG	TTTCACCCTT	AATGTTATAA	11520
	AATGCATGCT	TGATGTCGGC	ATGATCTAAT	TTTTTAGCAA	TAAATTGACC	TAATTCACCG	11580
	CCAATAAAAC	CACTCGCAAG	GACTGGCTCA	CCTACTTGCG	CAAGTACTCT	TGTTACATTT	11640
25	AAACCTTTAC	CACCAGCTGT	TITACTTACT	TCTTGAACAC	GATTAACATC	ATCTAATTTC	11700
	AATGCTGTTA	ATGGGTATGA	AATATCAACG	GATGGATTTA	ATGTTAAAGT	TAAAATCATA	11760
	TGTGTCGTCC	CTTAATCGTG	GTATTCGCCT	CTGTCCCATT	TTTCTAAGAA	TTCATCAAAG	11820
30	AAATGTGGAT	CAGCTTGATC	TGCATTGCTT	GTTTCTAAAT	GTTTAATTTT	AGCGATTAAT	11880
	TTTTTGTTCT	CTTCAGTTGG	TTTATATTCA	GCATTAATAA	ATGCATCGAT	AATATCGCAC	11940
25	ATTAATAACT	CACCTATAAT	ACGTCCACCG	AAGCCAATAA	CGTTCGCATT	TAATTCTTCT	12000
35	TTAGCGTATA	ACGCTGATGT	CATATCACGT	ACTAGTGCTG	AACGAACGCC	AGGTACTTTA	12060
	TTTACAGCAT	TGTTAATACC	AACACCTGTT	CCACAAATAC	AAACACCTAA	GTCTGCATTA	12120
40	CCGCTAACAA	CTTGTTCGCC	AACTTTTTTA	CCAAAAATTG	GATAATGTGT	TCTTGTGAAA	12180
	TCGTATGTTC	CTACGTCAAT	GACTTCATGT	CCTTTTGATT	TTAAAAATTC	AGATACACGC	12240
	ATTTTTGTAT	CTGTAACAAT	ATGGTCGCAT	CCTAATGCAA	TCTTCATAGT	AATTTTTCCT	12300
45	CCTTAGCACA	TTTTATTAAG	CATATCTACG	CGGATTTGGT	GTCTACCACC	ATCGTATTTA	12360
	CCTTCAACAA	AACCTTTAAC	GACATTTTTC	GCTAATGTGT	CTCCAACAAT	TICAGATOCO	12420
	ATAGTGATCA	TTCTTGAATT	GTTATGGCCT	CTAGTCATAT	ATCCAGAGCG	TTCATCTGAT	12480
50	ACTTCAGCAG	CAATCATGCC	TTTGATTTT	GTAGCAACCA	TAAAGCTACC	TGCACCAAAT	12540
	GCATCGATAA	CAATACCTAA	GTTACCTTCT	TGACTITGAA	CATCTTTTGC	TACAGCCAAA	12600

	TCTAATAAGT	ATGATTTGAT	GACTTCTTTT	AATCGTTTGC	CAGCTTCATC	TGAACCAATA	12720
	ATAATCGCCA	TAATAAGACT	CCTTTTTACT	TTAATTTTGA	AATACCTTTC	TTAAAATGTG	12780
5	ACATATTTAT	TTGTAGGTTA	TGAAAATCTT	GAGAAAAGGC	TTTCAATTTG	ATTACGTTTA	12840
	AATTATAAAC	ATAAACAAAC	AATAAATCAA	CATAATATGT	TTATAATATG	TTTGTTTATG	12900
	ACGTATTTTC	AAACAATAAG	TGAACATTCA	TATTGTGGTG	TTGTTTTAAT	TAGGTATTCG	12960
10	TCTGAAATTG	TAGTAAAACT	TTGTCGAGGT	TCCCGTTGaC	ATAAATTTGC	ATAAAAAAtA	13020
	GCCCATAAAT	GAATGCAAAT	TCACATTCAC	TTATGAGCAT	ATAGATACAT	ATTTTAACAA	13080
15	TGCAGTTATA	CTTTTAATTT	AGTCGACTAC	TTCAATATAT	GTTTTAATCG	TTTCTACTTT	13140
	TTCTTCATCT	TCATAGTCCA	TGACCACTGC	AGTCAATTCG	TTTAACTGAC	AAAATGATGT	13200
	AAAATCTTCT	TTGCCAACTT	TCGTATGATC	GATTAACAAG	TATTTTTCAA	TTGAATTACT	13260
20	TAGTGCCAGT	TGTTGCGTAT	AGGCTTCATC	TAATGTAGAT	GTCATCACAG	CACCTTTATT	13320
	TACTGCGTTA	CTACTAAAGA	ACATCTTGCT	AAATCTTAGT	TTTTCCAACA	TGGCGTTCGC	13380
	CATTTCACCT	ACAAATGCTT	CTGTAATATG	GCGCATTTCA	CCACCAATTA	AATAGACACG	13440
25	AAAATGTGCT	GTTTGTTTTT	CTAACAAAAT	TTTATACACC	GGCAAACAAT	TCGTAATAAT	13500
	TGTGAGCGTA	TGATGATTGA	CTTCTTCTGC	TAATAGTTCC	ACTGTTGTTC	CTGGTCCGAA	13560
	AAACAAAGTA	TCCCCATCTT	CAATTAATGA	TGCAGCTTTT	TTAGCTATAA	ATCGTTTTTC	13620
30	TGCAATTTGA	CGGGTATGTT	TTTCTTTATG	CGATATTTCT	TTATACTGAA	ATGTTGAATT	13680
	ACTGCGTGCA	CCACCATGAA	TCTTCGTTAA	AATCCCTTTA	TTTTCCAATT	CAATTAAATC	13740
25	TCTTCGAACT	GTCATATCAG	ACACATTIAA	ACCTTCGACG	ATTTCATTCG	TTCTTATCGT	13800
35	GCCCTTTTTA	TTCACTAGTT	TAGCAATTTC	GTCCAAACGT	TCATGTTTAT	TCAATGTAAA	13860
	ATTGCCTC						13868

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 174: 40

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 4549 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ TD NO: 174:

TTAAGTCAAC TTTGTCTATA CGGTTTGGAT CETCTaCCCA ATGTCTTATA AAAGACAATC 60 CCGCACCTGA AACATAACTC ATGAAATAAG AAAATGGTAT ACCATTAATT TGATCATTTT 120

55

	AATCTTTACC	CATACGAAAC	ATCAATIGAT	AAAATGCGAT	GTCTTTTTCT	ATCATTTCTA	240
	TTAAAACGGT	CATAATTTGA	TGTATGTTAT	CCGTGGATAA	CTTAACTGCT	CCATTTAACT	300
5	TCTCATCATG	AATGAAGTCT	CTTATTTCCT	CCAACTGCTG	GTCCTCTAAT	TTTTCAAGCA	360
	AATCATACTT	ATCATAATAA	TGCGTATAAA	ATGTACTACG	GTTAACATCA	GCTAAATCTG	420
	CAATTTGTTG	CACAGTAATC	TCTTCTAATT	GGTGTTGATG	TAAAAGTTCA	ATAAATGCAT	480
10	TTCTCATTGC	AACTTGTGAT	TTTCTAATAC	GTCGATCTAT	AGTCATTTAT	ATCAAGTCCT	540
	CCCCAATGAT	TATAAACGTT	ATGTTCATTA	TCCCACAAAT	CTCCAACATT	GATGATTGGC	600
15	ACACAATGTT	TACCTGTTTA	ATATAGGTGA	ТАСАААСААА	CAGAAAAAGG	TGATAACAAT	660
	GAACCAACAT	TTACTAGGAA	ATCCAAAATT	AACTGTAACT	CATGTCAATG	AAGTTAAAGC	720
	CGGTATTAAC	CACATCGTTG	TCGACAGTGT	TCAATATGGA	AATCAAGAAA	TGATTATGGA	780
20	AAAAGATGTC	ACTGTGGAAA	TGCGCGATGG	CGAAAAATTA	TATATTAATA	TTTTCAGACC	840
	AAATAAAGAT	GGCAAATTCC	CTGTAGTTAT	GTCTGCAGAT	ACTTACGGTA	AAGATAATAA	900
	GCCTAAAATC	ACAAATATGG	GTGCCCTT <b>T</b> G	GCCAACATTA	GGTACCATTC	CGACATCTAG	960
?5	TTTTACACCT	GAAGAATCAC	CAGACCCAGG	ATTTTGGGTG	CCAAATGATT	ATGTTGTAGT	1020
	TAAAGTTGCA	TTACGCGGTA	GTGACAAATC	CAAAGGCGTC	TTATCTCCAT	GGTCAAAAAG	1080
	AGAAGCGGAA	GATTATTACG	ArTGATTGAA	TGGGCAGCAA	ATCAGTCATG	GAGTAATGGA	1140
30	AATATCGGGA	CAAATGGTGT	TTCTTATCTT	GCGGTGACTC	AATGGTGGGT	CGCATCATTA	1200
	AATCCACCAC	ATTTAAAAAgC	AAtGATTCCT	TGGGAAGGCT	TAAATGATAT	GTATAGAGAA	1260
35	GTAGCCTTTC	ACGGAGGTAT	mCCAGATACT	GGCTTTTATC	GTTTCTGGAC	TCAAGGTATT	1320
,5	TTTGCGAGAT	GGACAGATAA	TCCAAATATC	GAAGATTTGA	TTCAAGCACA	ACAAGAACAT	1380
	CCTCTGTTCG	ATGATTTTTG	GAAACAGCGT	CAAGTGCCAT	TATCACAAAT	TAAAACACCT	1440
10	CTACTAACAT	GTGCTAGTTG	GTCTACACAA	GGTTTGCACA	ACCGTGGCTC	TTTTGAAGGA	1500
	TTTAAACAAG	CTGCATCTGA	AGAAAAATGG	CTATATGTGC	ATGGACGTAA	AGAGTGGGAA	1560
	AGTTACTACG	CTAGAGAAAA	TCTCGAACGC	CAAAAATCAT	TCTTTGATTT	TTACCTTAAA	1620
15	GAAGAAAATA	ACGATTGGAA	AGATACGCCT	CATGTCATTT	ATGAAGTTAG	AGATCAATTT	1680
	TATAAAGGCG	AATTCAAATC	AGCGTCACGT	GTCCCTTTAC	CTAACGCAGA	ATATACACCA	1740
	TTGTATTTGA	ATGCTGAAAA	TCACACATTG	AATCATGCAA	AGATTAGTAG	CGCGCATGTC	1800
G.	GCACAATATG	ACTCTGAAGA	TAAACAACAA	GATGTAAGTT	TTAAATATAC	GTTTGACAAA	1860
	GATACTGAGT	TAGTTGGAAA	CATGAACTTA	AAACTATGGG	TAAGCACTAA	AGACTCAGAT	1920

	CCTGATTTTA	ATCATATTGA	AAATGGTCAA	GTAGCTACTG	GTTGGTTACG	CGTATCACAT	2040
	CGTGAATTAG	ATCAAGAAAA	ATCCTCAATC	GCGCAACCTT	GGCATAAACA	TGAAACAGAA	2100
5	TTAAAGTTGT	CACAAGATGA	GATTGTACCT	GTTGAAATCG	AATTGTTACC	TTCAGGCACG	2160
	CTATTTAAAC	AAGGCGAAAC	ATTGGAAGTT	GTTGTAAAGG	GTAGTGAAAT	TGTAATTGGT	2220
	AATAGTACTC	CTGGCATGAA	AACACGTTAT	GAACATGAAG	AAACCGTAAA	TAAAGGCATG	2280
10	CACATGATTT	ATACTGGTGG	TAAATATGAT	TCACAATTAA	TCATTCCTAT	CGTTAATTGA	2340
	TATGCAGCAA	TTACGGTCGC	TTTTGATTAA	AAGTGACATA	GTGATAGGAC	TGTATAACAA	2400
	GAGAAAGCCA	CACGCTTGGA	ATCTTAAACC	AAGGTGTGGC	CCTTTTTATT	ATTGATGGCT	2460
15	TTTTAATTTT	ATAACACTAT	CGTATTTTCT	TTTTCATGAA	TCATTTCAAT	AATGACATTA	2520
	TCTTCATTCA	TTACTGCTAC	TTTAGGTGCA	TGGTTTTTAA	TTTCTTCTTC	ATTCAACTGT	2580
20	GCATAAGTCA	TGATTATGAC	TACATCGCCT	ACTTCAACAA	GTCTTGACGC	TGCACCGTTT	2640
	AAACAAATTT	TACCACTACC	TCTTTCACCA	GCTATTACGT	ATGTTTCAAA	ACGTGCACCA	2700
	TTATTATTAT	TCACGATGGC	TACTTTTTCA	TTTGGCAAGA	TGTCTACCGC	TTCCAATATA	2760
25	TCTGAATCAA	TCGTAATGCT	ACCTACATAA	TTTAAATTTG	ACTCAGTCAC	TCTTGCTCTA	2820
	TGAATTTTAG	CATTCATCAT	TGTTCTTATC	ACTITATICA	GCTCCAATTA	TTATATTATC	2880
	TATTAAACGC	GCTTTTGAAA	ATTTAACAGC	TAACGAGATA	AATATGCGTC	CAGTTATTTC	2940
30	GTGTTGTTCT	ACTAATTGAG	GATAACTATA	AACAGCAACT	TCTTCAATGC	GTTCACTTAT	3000
	ATGTGATTCA	AGATATTCAG	TAACCCTGTC	TATAATTACT	TTACTTTGAC	GTTCACCGTC	3060
	TTGATACAAC	GCTTGTGCTA	ATAGCAAACT	TTTACTTAAA	TGTACCGCTT	CTTGTCGTTC	3120
35	TTGCTCCGTT	AAATAAACAT	TTCTTGAACT	TTTCGCCAAA	CCATCTGCTT	CTCGAACGAT	3180
	ATCAATACCA	ATAATTTCAA	CGGCATGATT	GAAGTCTTTT	ACCMTTTGCT	CGaCAATAGC	3240
10	CAATTGCTGG	GCATCTTTTT	TACCAAAATA	AGCATAATCC	GGCATAACAA	TATTAAATAG	3300
10	CTTATTAACT	ACTGTTACCA	CCCCATCAAA	ATGCCCTGGr	CCGtTCGCTC	CTTCTAACAC	3360
	ATCAGCTAAT	GGGCCTACTT	TGACATCAAT	ACCTAATTCA	CCTGGATACA	TATCTTCTAC	3420
15	TGCAGGATGA	AAAACAATGT	CCGCTCCTAC	TTCTGATACT	AATTCTAAAT	CTTTATCAAT	3480
	TTGTCTCGGA	TAAGCATCGA	AATCTTCGTT	TGGACCAAAT	TGTAATGGAT	TAACAAATAC	3540
	TTAABACTOA	GTAATATCAT	TTGTACTAAC	TGATTCGCGT	ACCATCGTTA	AATGTCCATC	3600
~,)	ATGTAAGGCA	CCCATTGTTG	GGATAAAACC	AATCGTTGTG	CCTGAGCGTT	TGGCTGCTTT	3660
	AACAATGTGT	باندار ۷ سات سابنان	TTACCGTAGT	AATCAGCTTA	CTCATTGTTA	TTAACCTCAT	3720

GATCGTATTG	TTTTAAACCA	TCCACACCAA	CACTAAAATC	AGCAAATTGC	TTCACAAATT	3840
TCGCTTTATG	TTCAACACCA	TAATTTAACA	TATCGTGATA	AACCAATACT	TGACCATCTG	3900
TACCTTTTCC	TGCACCAATA	CCAATGACTG	GAATTGTTAA	GTGCTTGCTA	ATTTCTTCTG	3960
CTAAATCATT	TGGAATTGCT	TCAAGTACTA	ACGCAACTGC	ACCAGCTTGT	TCTACATTTT	4020
TCGCGTCTAA	AATAAGTTGc	TCCGCTGCTT	CTTTCGTTGC	ACCTTGTAAT	TTATACCCCA	4080
TAACGCCAAC	ACTTTGAGGT	GTTAATCCTA	AATGTGCAAC	AACAGGAATA	CCAATTGCCG	4140
TTGCTTTTTC	AATAAATGGT	GTAATATGCG	CTCCTTCTGC	TTTAATTGCA	TTTGCATTCG	4200
TCTCCTGATA	AAGCTTTAGA	GCATGATTTA	AGTCTTGTGT	CATAGAGATG	CCTACTGCAC	4260
CAATCGGCAT	ATCAACAACT	ACAAATGTAT	TTGGTGCGCC	TCTTCTTACT	GCACGACCGT	4320
GATGAATCAT	ATCTGCTAAC	GTCACTTGTA	CGGTACTTTC	ATAACCTAAT	ACAGTCATAC	4380
CAAGTGAATC	CCCAACAAGA	ATCATATCAA	TACCCGCTGC	TTCCACTTGT	TTAGCACTTG	4440
GAAAATCATA	AGCTGTTACC	ATAGAAATTT	TAGTTTGCTT	TTGTTTCATA	TCTATTAATT	4500
GACTTACTGT	TTTCAATGTT	ATTCAACCTC	TTTTTGCAGT	AThATTAGA		4549

(2) INFORMATION FCR SEQ ID NO: 175:

10

15

20

25

30

35

40

15

55

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 8339 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 175:

TTATCTTTG TTGTTTCCTT AGACAAACGA CTAACCACAT TATAATGGAC TAATTTATTA 60 ATTIFTATITA ATTICCATTAA GITATCCGTA ACACTAAGTG AAGATGCGGA GTTCACTCTC 120 GTTTGTACTC TTCGTTTTAA TAAAGCACCT CGTAATAATA CAATCATTCT TCTTATTAAT 180 GATGCTTGTC TATATACCTG TGTTCTTTCA GCATAACGCA TATAGTTTTC AAGTACACTA 240 TTCGTTATTT GTCCTTCATC TACTAAAGAC TCTAATGTTT TKGTTTCTAC ATTAAAAGCA 300 ATTITTGTA GACGITCTAA TICITTAGAG TITTCATCAT CITTCTCTAC AGTITITAAA 360 AATGCTAATT TATCATGATA TTCTTTAATC ACGTTACCAT ATTTAAAACT TGTTTCGAAA 420 GTAGATTTTT GATTTAGATA ATCAATAACT TGTTCTAATA TATAAATTCT AGCAACTTTA 480 AACGACATAT TGCCAATTAC TGTTTTAGGT GCAGGTTTCG TTAATAATGG CAATAATACT 540 TGCGCAACTA CCAAACTAAT AATAACCATA CCAGATGCAA TAAATAATAA GTCGTTTCTA 600

	ATTGTTCCAT	GCACACCACA	TAACGTCATA	ATTAAAGCGT	ATAAACTTCG	CTTTGGTGGT	720
	TTCTCAGTCG	TTGGATTATC	ATCATCATTT	TTAGTCATCA	TTTTTTGGAA	TGGACTGATG	780
5	GCTAAATAAA	AATAAGGATA	TAAGACATAA	ACCCAAACAA	ATCTAAATAG	ATAGACAGCT	840
	AAAGCAACAA	CAATAGTGAT	GCCTATTAAA	AAGATTAAAT	TGTGCGGTTC	TGTTTTGATA	900
	ATTTTAATAA	TAACTTCAGG	TACTAAAAAT	CCTAATATTG	AAAAAACAAA	GCCATTTAAA	960
10	ACATAACCTA	GTATATTCCA	TGTATGATTG	TAACTCATTT	GCAGTTGTGT	ACGTACTTGC	1020
	ATAATTCTGT	CACGTTCGAA	ACCATGTACA	AGTCCTGCAA	CTACTGCTGC	AATGATTCCT	1080
15	GATGCGTGaA	ACAATTCAGC	AATTAAATAC	GTAACAAATG	GTGTTAACAA	TTGAATAATT	1140
	GTAAACATAT	TAATGTTTTC	ATATCCTCGA	CGCATCAATG	TTAATCGGAA	CCTTACTAAT	1200
	GCCATACCTA	TAAGTAAACC	AACCACTGCG	CCACCAATTG	ATGCAATTAA	AAACAACTGA	1260
20	ACAGCATCAA	CAAGTGAAAA	AGCACCTGTA	ACTAATACTC	CAACAGCTAT	TTTAAATGAA	1320
	ATAATACCAG	CAGCATCATT	CAATAATGAC	TCACCTTCAA	GAATTGTCAT	TGCTCCTTTT	1380
	GGCAAGACCT	TTCCTTTAGT	GATTGCTTGC	ACTGCTACTG	CATCAGTAGG	ACAAAGAATG	1440
25	GCAGCAATTG	CAAATGCTGC	TCCAATAGGT	AAATCTGGCC	AAATCCAATG	AATAAATAA	1500
	CCTACACCTA	TCACAGTAGT	AATGACTAAT	CCTAATGCCA	TCATCATCAC	TGGCTTAATA	1560
	TATTTCCTTA	AATGGACTCT	AGAAACATTA	ACACCTTCTA	CAAATAACAA	AGGCGCAATC	1620
30	ATTGTTACCA	TAAACAATTC	AGAATCAAAA	TTAAATTGAA	CAGGGATTGG	GGTAATAAAT	1680
	AGTAACATGC	CCAAGAAAAT	TTGTATAAAT	GCTAGGGGTA	CTTTAGGTAT	GAAAGTATGG	1740
	ACAAACGAAC	TTAGTATCAC	AACAGCTATA	AATATAAGAA	TTGTTTCAAA	TATTTCCAAA	1800
35	CTTTCACCTC	TCTAAAAAGT	ATTGTTTAAT	TGAAAATTAA	GTATCACATC	TCGTTGTAAT	1860
	TATACTTTAG	AGGATAAATT	GAGTTAGCGA	CCACAAAAGC	ACTTTAATAT	AGATATATGT	1920
40	CTACGATTGC	AGTACTTAAA	TTTGCAATTA	TTTAATTTTA	TTTTATCACT	AATTGTTTGT	1980
	ATAAATAAAC	AACTTGCTTT	CACATAACAA	CATTAACTTA	TAATACAAAA	AATGAGCACC	2040
	TTAAAATCGA	CTAACCAATT	TCaAAGTACT	CTTTTAATGA	TTAATTTTGA	AAACAGATTT	2100
45	TCaAAAGCAT	TGTTATGCTT	AACAATTTAG	CCAACACTTC	AATCGTTTTG	ATACCATTTC	2160
	TTACGATGCT	CTTCTCGTTT	TTCAGCACGT	AATTGTAATG	CTTCTGTAGA	GTTTTGTTCA	2220
	TITGAACTTA	ATAATATTGA	TGCATGTGTG	TGAGCATCAT	TTTTTCGATA	CATATAAGCG	1280
50	CCGTTGCGAT	AAGCAGCGCG	AGCGACTAAG	TGCATGCCGA	CTGGTGAAGT	TAAATTAATA	2340
			10001010E	****	#13 ###C5 C5 5 #	**************************************	2400

	CTTAAGAAAA	CATCTTGGAA	TTTCACGATA	CCTATTGCAC	TAATAAGAGC	AATAAAACTA	2520
	CCTAACAACA	ACATCACAGC	AGCAATAAGA	CTAAAGATTT	CTTTTGTTAT	TTCCATTAAA	2580
5	CACATGCCCC	CCACCAATAA	AGCGTGATAT	TGAAACAGAA	CTTACAAAAG	ATATAATGGC	2640
	AATGAGCATG	ATTGAATCTA	AGAAAGAAAC	GGTGCCCATA	AGTACACTTA	ACACACCCAC	2700
10	AATTGACATT	ACGACAGCAC	TTGTTGTATC	AAATGTAACG	ACACGATCTG	CTGTTGTAGG	2760
	TCCCTTGATT	AATCTAAATA	AACAGATGAT	TAATGCAATT	CCAAAAATAA	TGAGTGAACT	2820
	AATAATCATA	ATATGTGTTA	TTGTTTGTAT	CATCGCGACA	CCTCCAATAT	TAAGTCTTCA	2880
15	TAATGCTTAA	TACTTCTTAA	CAAACTATCT	TTTTCTTTTT	CTGACACGTC	GATACTATGA	2940
	ATAAAAAACT	TTTTAGAGTC	TTGAGAAATT	CGTATTACTG	TAGACCCTGG	AGTTATAATA	3000
	ATTAAAATTG	TTAAAAATGT	TATTGACCAA	TCACTTGTTA	GTCTTGTTTC	ATATGAAAGT	3060
20	AATCCAGGGT	TCATATCTTT	TGTTTTAAAA	AGAATATAAT	TAATCGTGCT	AATGCTAGAT	3120
	GTTATTAATT	GATATAAATA	AACACCTAAA	AATTTAATAG	CTACCCATAT	TTTTCTAACA	3180
	TAAAAATCAT	CGCTGAAAAA	CCTGTGTAAT	ATATAAATGA	CAATTAAACC	AATTAGATAT	3240
25	CCAGAAAAGA	AAGTCGAGAA	TTTAAAATGA	TCTTCATCTT	GAAATAATAC	CCATAAGAAT	3300
	GCAATGATAA	TATTTAAAAC	TATTTGATTC	ATTTAGTCCT	CTCCTTTCAA	ATGCGGATTT	3360
	ACAAGTTTTT	GATATAATTG	ATCACTCGTG	TTCAACTCAG	TTGCATCACT	TGTAACATTT	3420
30	AACACAACAG	GTGCAGCAAT	TCCGATTGCG	ATAACCACAA	CTACTAAAAT	ACTTAAAATT	3480
	CTTTTTCGAT	ATAGCGGGAT	TTTCTTAAAA	TTAACTTCCT	CCCCATCTTT	ATCTCCAAAA	3540
35	TACATATAAA	AAAGTATCCT	AAATAAACTG	TACATTGCAA	TTAGACTAGT	AATAATCATT	3600
,,,	AACGCTAGTC	CAATATAATT	GCCATTTTGC	AATGCACCTT	GGAAAATAAG	TACTTTCCCC	3660
	GGAĄAGCCAC	TAAATGGAGG	CACGCCGCCA	ATAGCAAAAA	TCATTATAAT	AAACGCAACT	3720
10	CCAAATAAAG	GTTCTTTTTT	AGCTAAGCCA	TTCAAATATT	GATATTGTCG	ATAGCCTGTA	3780
	ATGTAAACTA	AACTACCAAT	TAAAAAAT	AGCAATGTTT	TTACAACAAT	GTCATTTACC	3840
	AAATAAAATA	TTGCACCATT	AATACCTGCA	AACGTGTTTG	TTCCTAAACC	TAAAATGATA	3900
15	AATCCTATTG	AGATTATGAC	TTGGTAAGCT	GCAATCTTTT	TAATATCTTT	ATAAGCAATG	3960
	ACACCTATAG	CGCCGATGAC	CATAGTTATA	GCAGCCATAG	TTGCTAGCAA	TGGATGTATG	4020
	AGATCATTAT	GTTGATCAAA	TAGTAAAGTG	AAGAATCGAA	TTAATGCATA	GGCCCCTACT	4080
50	TTGGTCATTA	ACGCTGCAAA	TAATGCTGCA	AGCTCAGTAT	TTAACACAGC	GTAGGCTTTG	4140
	GGTAGCCACA	TAAAAAGGAC	CAGCGCTGCT	TTCGCACTAA	ATGCGACTAA	GAAGATTAAT	4200

	AAGTTTAATG	TACCTACTGT	TTTATAAAGT	AAACCTATAC	CTAATAAGAA	TAGCCATGAA	4320
	CCAATAATAT	TCAAGACAAC	TTAATAATA	GCAGCACGTA	ATTGTTCTAC	AGATTGTCCA	4380
5	AGTGTAATGA	GTACAAATGA	CGCTAGTAAC	ATAATTTCAA	ACATGACGTA	TAAATTAAAT	4440
	AAATCTGATG	TTAGAAAAGA	GCCTATCACG	CCAACACTTA	TATAATAAA	GAACGATGGC	4500
0	AAGTGATAAC	GATTTGCTTT	ATGTTCGCCA	CGCCCAAATC	CGTATGCCAT	AATTAAAGTA	4560
	ATCACAAACG	AAGCGGTTGT	AACCATAATT	AAACTTAAAG	AATCTCCTAA	AAACTGTATA	4620
	CCAAAGGGCG	CTGACCATCC	TCCAAAGTCT	AGCGTAATTG	GACGGTGACG	CTGAACATAA	4680
5	ATTAATAGCA	TTAATGAAAT	AATTGTGGTG	ATAGTCATTG	TACCTAAGTA	ATTTATAAAT	4740
	GAAATACGAT	CATTATTTTT	TAAAAATACA	AGGATTAAGG	CACAAAGGAA	TGGTAATAAC	4800
	ATTGGTAAAA	TCAATAAGTT	ACTTAGCATC	ATCTTCCCCC	CTTAGGCCTT	CAATTTCATC	4860
0	TTCTTTTGTT	ACTTTATAAG	TTCTATAAAC	AAGTACAAGT	AAAAACGCAG	TCATCCCAAA	4920
	CCCTATAACT	ATTGCAGTTA	GTACAATAGC	TTGTAACAAG	GGATCAACAA	ACAATTGGTT	4980
	TCCACCAGTT	ATTAGTGGTT	CTGATCTACT	AGAACCATAC	GTTCCCATAC	TCATAATAAT	5040
°5	GAGATTACCA	GCATGAGTAT	ATATTGAAAT	TCCGATTACA	ATACGAATTA	AATTGATTGA	5100
	TAAAATCATA	TATGTTCCTA	TAAACACTAA	AAATCCTATA	ACTAGTAATA	TTAAATT	5160
	CATGATCGAC	CTCCGCTAAG	CGACAACATC	ACTGTGACAA	TAACACCAAC	AACTGAGAAT	5220
80	AAAATACCTA	ATTCAAAAAG	TGTTATTGTA	CTTACATGAA	TTTGTCCTAA	AATTGGAAGT	5280
	ATCCAAGTTG	TTTCATATTG	AGACAAAAAT	GGTTTTCCAA	AAAACATAGG	TATTATCGCA	5340
15	GTAATAGATG	ATACCAATGC	TCCAATAATC	ATTAAAATTC	TAAAATCAAT	CGGTAAACTT	5400
	TCTAAAACCT	CTTCAACATT	AAAAGCCAGA	AACATTAAAA	TAAACGCTGA	ACTAAATATT	5460
	AAAÇCACCAA	TAAACCCACC	ACCAGGATTA	TTATGACCTG	CGAAGAAGAC	ATAGAATCCG	5520
10	AAAGTCAATA	AAATAAATAC	AACAAGTTTC	GTGACCGTTC	TTAACACGAC	ATCATTCTCT	5580
	TTCATCTTGT	CCCCTCCGAT	CTTGATAATT	TAATAATGtg	TAAATACCTA	GCCCAGTAAT	5640
	AATTAACACT	AATCCTTCAA	ATAATGTATC	TAATGCTCTA	AAGTCACCAA	GTATCGCATT	5700
15	TACAATATTT	TTACCACCTG	TTAGTTTGTC	AGCTTTTAAA	TAAAAGTCTG	ATATTGATGA	5760
	TAAACCATCT	GTTTGTTGTG	TAAAAAAAT	TAATGATACA	ACAATAAGTG	CCATCAAGAG	5820
	TGATACAGAA	ATTTTAATTA	TTTCTCTTTT	TTTGTTAGCG	TTAGATCTTG	GCACGTTTGG	5880
O.	TAATCTTGAA	AAACTGACAA	TAAATAGTAT	CGTCGTTATT	GTTTCAACTA	CTAGCTGAGT	5940
					CECACAACAA	NTCCCN TCNC	C000

	GACAGTTACG	ATTGCTAATA	TAATTTCTAA	TGCCCCAAAT	TCAGAAACAT	GTAACTGATG	6120
	TACTTTAGGA	AGTCCaATTC	GAATATAACC	ATATCCAATG	ATAATCATAA	ATATGCCTAA	6180
5	GGTCATAATA	ATGTACTGGT	TTAAACGATC	TTGCATAACA	CGTTTAAATC	GCTTCGTAGC	6240
	AAACTTTTCA	AAATGTCGAT	ATACCATCTC	ATAGCTTTTT	GAAACTGAAA	TCTGTCTAAT	6300
	TTTACCTGTG	AACACTTTTT	TCCAATCTAC	TTTGATTGCT	AGTACACTAC	CCAATAAAAT	6360
10	AATGATGATG	GTTAAAAGAA	GCGGTATGTT	AAATCCATGC	CATTGCGAAA	CATGTGGTGC	6420
	CAATTGATCA	ATTTGATGAT	TACCACCTGA	TACAGCTCTT	AATGCnAGAA	CGATAATCCC	6480
15	CTTCCCAAAT	ATATNTGGTA	CAAAAAAGAT	TACAGGTACT	AGCACCATTA	aTATAAGAGA	6540
	TGGTAAACTA	aACAACCATG	GTTCGTGGAT	ATTTTTTTTA	GTAAAAACCT	TAGAATCATA	6600
	TTTTGtCCAA	AATACTTCTT	TTACCATGTA	TAGTGCATAT	GTGAATGTAA	AAACACTCGC	6660
20	AATAACACCA	ACAAACACGA	TAGCTATCAT	TGAAATCAAA	CTAAATTGGG	ATAATTGTCC	6720
	AGTTTGTGTT	AATGCATCTA	AAAACATTTC	TTTACTTAAA	AATCCATTTA	AAAATGGTAC	6780
	TCCAGCCATA	GATAGAGCCG	CTATCGTCAT	GACTAGATTC	ATTTTAGGAA	ATAGTTGACG	6840
25	CATTCCACTT	AAAATTCGTA	TATCCCTTGA	ACCTGCTTCA	TGATCTAAAA	TACCTACTCC	6900
	CATGAAAAGC	GCACATTTAA	AGATGGCATG	ATTCATTAGa	TGAAATAGCG	CACCATATAA	6960
	TACMAATACA	TAAATaGATG	CTATTGCGTC	TTGTTGGTGT	TGAGCATATC	CGCCACCTAT	7020
30	ACCCACCATA	GCCATAATCA	TCCCAAGTTG	ACTGATTGTA	GAGTACGCTA	GGATACCTTT	7080
	TAAATCCCAT	TGTTTTAAAG	CTGTAATTGA	ACCAAATAAC	ATTGTTATTA	AACCAACAAA	7140
	CGTAACGATA	TATACGTACA	TATTGCTAnG	ACCTAATAAT	GGTGTAAATC	GAAGTAATAG	7200
35	AAnGATACCA	GCTTTTACCA	TCGTGGCTGA	ATGTAAATAA	GCACTTACAG	GTGTAGGTGC	7260
	AGCCÁTTGCT	CTAGGTAGCC	AGTATGAAAT	GGAraTTGTG	CTGATTTTGT	AAATGCACCT	7320
10	AATAAAAACA	TAAAAATCAT	AGGGATAAAC	AATCCATGAT	TCTTAATATG	ATCTGCTTGT	7380
	CCTAATATCT	CTGTGATGTT	ATTCGTTCCT	GTCATGATAT	ACAGCATAAT	AAAACCAACT	7440
	AATAACGCCA	ATCCACCAAA	TACTGTAATC	ATAAATGATT	GAATCGCACC	AAATTGACTG	7500
<b>1</b> 5	TCACCATTGT	TATACCAATA	TGAnATCAAT	AAAAATGATG	ATmCACTCGT	TAATTCCCAA	7560
	AAaATGTACA	TCmATATCGT	ATTGTCTGAT	AATACaaTAC	CAATCATACT	GAACATAAAT	7620
	AACGTTAAAT	AAAAATAAAA	CCTTGGTAAA	TTGTCTTTTC	GAGAGGATAA	ATATTGAGTT	7680
4-7	GCATAGAAGA	ATACTGCAAT	TCCAATAAGT	GAAATAATAA	GAGAAAACAT	TAAACTTAAA	7740
	CCATCTAAAC	GTAAATCTAA	ATTAATATCT	AATGTCTTAA	TCCATGGAAT	AGAGGTAGAA	7800

	GGTGCAACCA ACGCTATGTA CCCGGCATAT TTAGCCAATG CTCTACGTTT AGACATTAGA	7920
	AGTATCATCG CCATAATCAC AAGTATAGCA ATTAATAAAT AAACCAAACT CATTATTAGC	7980
5	CTCCTTTGTT TCTATAATTG TAATGAAATA TAAATACTAT GTTCACACTC ATTTTCTAAA	8040
	CCGATAAAAT TTAGTGTTTC AATAGCAGAT TGATGCCCTA AATACTTTTG AATGACTGGT	8100
10	ATAAGTATAC CTTTTTGATA AGCATGATAT GCAAATGTCT TACGCAATGT CGTTAGTCCT	8160
10	ACATTATCTA TACCAGCTTC AATTGATGCT TGGTGAATTA TTCGATATGC TTGCTGTCTA	8220
	GATAATACTT GATTTGTTCG TAGTGATTGA AAAAGAACGT CTTCATTCGA AAGACTCCTG	8280
15	TCCTCTATAT ATTGAAGTAG TTCTTTCGAT AATGTTTCTG GTAACCTAAT TTTAATCAA	8339
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 176:	
20	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 588 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
25	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 176:	
	CCCGATTTT TTACGTAATC TAATACATAC GGCAAAATCA ACTTTAATCA AAAAAGACTC	60
	ATACACAATG CCTTTAAAGC ACATGTATGA GTCCTTTTTA GTAGTTTATA TCAAAAAATA	120
30	GTTTAATGTA TAAATTAGTT TTTGTTTACA GATGCGTCGT AGATTGATTC TACAGCATCA	180
	CCTAAAGCTT TATCGAATTC TTCTTTAGAT TGATCAGCTC TTAAATCACT AGCTAATGCA	240
35	CGTGAGAAAC TTGCGATAAG TTCAGCGTTA TCTTTAAGTA ATTCATTTGC TTTTTCTCTG	300
	CTGTAACCAC CTGATAATAC AACGACACGA ACAACATTAG GATGTTCAGC TAACTCTTTG	360
	TATAAGTTTG GTTCAGTAGG AATTGTTAAT TTCAACATTA CTAATTGATC AGCATTTAAG	420
40	CTATCTAAAC CTTTTTTAAG TTCAGCTTTT AATACTTTTT CAATTTCAGC TTTGTCTTTT	480
	GCATTAATAT TAACTTCTGG TTCGATAATT GGAACTAAAC CTTTAGCAAT AATTTGTTTA	540
	GCAACTTCAA ATTGTTGTTC AACAACGTCT TTGATACCTT GCTCATTT	588
45	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 177:	
50	<ul> <li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:         <ul> <li>(A) LENGTH: 2841 base pairs</li> <li>(B) TYPE: nucleic acid</li> <li>(C) STRANDEDNESS: double</li> <li>(D) TOPOLOGY: linear</li> </ul> </li> </ul>	

	ATAGAGTECT	GGnACTTACT	ATGACATATG	GCGCTAGAAT	GGCTGAGCCA	GGTGAATTTA	60
	CAAAACGTGC	CTTTTTAAAT	GGTCGTATTG	ATTTATCTCA	AGCTGAAGCA	GTTATGGACT	120
5	TTATTCGCTC	GAAGACAGAT	AGAGCTTCTA	AAGTTGCGAT	GAATCAAATT	GAAGGTCGTC	180
	TAAGTGACTT	AATCAAAAAA	CAACGTCAAT	CTATATTAGA	GATACTCGCT	CAAGTGGAAG	240
	TGAATATTGA	TTATCCTGAA	TACGATGATG	TTGAAGATGC	GACTACTGAA	TTTCTTTTAG	300
10	AGCAGTCTAA	AGAAATCAAA	CAGGAAATTA	ATCGTTTATT	AGATACCGGT	GCGCAGGGTA	360
	AAATTATGCG	TGAAGGTTTA	TCTACAGTTA	TTGTTGGTAA	ACCAAACGTA	GGTAAATCAT	420
	CGATGTTAAA	ТААТТТААТА	CAAGATAATA	AAGCGATTGT	AACTGAGGTA	GCAGGTACTA	480
15	CTAGAGATGT	CTTAGAAGAG	TACGTCAATG	TTCGTGGCGT	GCCATTAAGA	TTAGTTGATA	540
	CTGCTGGTAT	ACGTGAGACA	GAAGATATAG	TAGAGAAGAT	TGGTGTTGAA	CGCTCTAGAA	600
	AGGCTCTTAG	CCAAGCAGAC	TTAATTTTAT	TTGTATTAAA	CAATAACGAA	GCATTGACwC	660
20	AAGAAGATTA	CACATTATAT	GAAGTGGTTA	AAAATGAAGA	TGTAATCGTA	ATTGTTAATA	720
	AAATGGATTT	AGAGCAAAAC	ATAGATATTA	ATCAAGTTAA	AGATATGATA	GGTGATACGC	780
25	CATTAATTCA	AACTTCAATG	TTAAAACAAG	AAGGTATTGA	TGaATTAGAA	ATACAAATTC	840
	gAGATTTGTT	CTTTGGTGGa	GAAGTACAAA	ATCAAGATAT	GACTTATGTT	TCTAATTCAA	900
	GACATATTTC	ATTATTAAAA	CAAGCAAGAC	AAACGATACA	AGATGCGATT	GATGCAGCAG	960
30	AATCTGGTGT	GCCTATGGaT	ATGGTACAAA	TTGATTTAAC	TAGAACTTGG	GAAATATTAG	1020
	GAGAAATTAT	TGGTGAGACT	GCAAgTGATG	AACTCATCGA	TCAGTTATTC	AGTCAATTCT	1080
	GCTTAGGTAA	ATAGTAATTG	AAATAGACGG	AATACCGTCT	TAAGAAGGCT	AGTAAGATAT	1140
35	CAAATAAGGA	GGTTTATATT	GTGGTTCAAG	AATATGATGT	AATCGTTATA	GGTGCGGGAC	1200
	ATGCAGGTGT	AGAAGCAGGT	TTAGCATCTG	CAAGACGTGG	TGCTAAAACA	TTAATGCTAA	1260
	CAATAAATTT	AGATAATATT	GCATTTATGC	CATGTAACCC	ATCTGTAGGT	GGACCAGCTA	1320
10	AAGGTATCGT	TGTTCGTGAA	ATTGATGCTT	TAGGTGGACA	AATGGCAAAA	ACAATCGATA	1380
	AAACACACAT	TCAAATGAGA	ATGTTAAATA	CAGGTAAAGG	ACCTGCTGTA	AGAGCACTAA	1440
	GAGCGCAAgc	AGaTAAAGTA	CTTTATCAAC	AAGAAATGAA	ACGCGTGATT	GAAGATGAAG	1500
45	AAAATTTGCA	TATAATGCAA	GGTATGGTAG	ACGAACTTAT	TATAGAAGAT	AATGAAGTTA	1563
	AAGGTGTACG	TACAAATATT	GGTACAGAGT	ATTTATCTAA	AGCAGTAATT	ATTACAACGG	1623
	GAACATTTTT	ACGTGGTGAA	ATCATTTTAG	GTAATATGAA	GTATTCAAGT	GGACCAAATC	1680
50	ACCAATTACC	ATCAATCACA	TTATCAGACA	ATTTAAGAGA	ACTTGGTTTT	GATATTGTTC	1740

	AAATACAACC AGGTGACGAT GTAGGTCGTG CATTCAGCTT TGAAACAACA GAATATATAT	1860
	TAGATCAATT GCCATGTTGG CTAACGTATA CTAATGCTGA AACACACAAA GTTATCGATG	1920
5	ATAATTTACA TCTATCTGCA ATGTATTCAG GGATGATTAA AGGAACCGGG CCACGTTATT	1980
	GCCCTTCAAT TGAAGATAAA TTTGTTCGAT TTAATGATAA GCCGCGACAT CAACTTTTCT	2040
	TAGAGCCTGA AGGTCGTAAT ACAAATGAAG TATATGTGCA AGGATTGTCT ACAAGTCTTC	2100
10	CTGAACATGT GCACGTCAAA TGTTAGAGAC GATACCAGGT CTTGAAAAAG CAGATATGAT	2160
	GCGTGCCGGC TACGCAATTG AATATGATGC GATTGTGCCA ACGCAGTTAT GGCCTACACT	2220
	TGAAACGAAA ATGATTAAAA ACTTATATAC TGCAGGTCAA ATTAATGGTA CATCTGGTTA	2280
15	TGAAGAAGCA GCAGGACAAG GATTGATGGC AGGTATTAAC GCTGCAGGTA AAGTGTTAAA	2340
	CACAGGCGAA AAGATATTAA GTCGTTCAGA TGCATATATT GGTGTCTTAA TCGATGATCT	2400
20	TGTAACTAAA GGTACTAATG AACCTTATCG TTTACTAACA TCACGTGCAG AATATCGTTT	2460
20	GTTACTACGT CATGATAATG CTGATTTGAG ATTGACGGAT ATGGGATATG AACTTGGTAT	2520
	GATTTCTGAA GAAAGATAIG CACGTTTTAA TGAAAAACGT CAGCAAATTG ATGCGGAAAT	2580
.75	TAAGCGTTTA TCAGATATTC GTATTAAACC AAACGAACAT ACGCAAGCGA TTATTGAACA	2640
	ACATGGTGGT TCTCGCTTAA AAGATGGTAT TTTAGCTATC GATTTATTAC GCAGACCTGA	2700
	AATGACTTAC GATATAATTT TAGAACTTTT AGAAGAAGAA CATCAATTGA ATGCAGATGT	2760
30	TGAAGAACAA GTAGAAATAC AAACAAAATA TGAAGGTTAT ATCAATAAAT CACTACAACA	2820
	AGTTGAGAAA GTTAAGCGTA T	2841
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 178:	
35	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 3025 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
40		
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 178:	
	ATCTAATTTC AAACCCGGTG ATAAATTGCC AAGCGTGACG CAATTAAAAG AACGTTATCA	60
45	AGTAAGTAAG AGTACTATCA TTAAAGCATT AGGCTTATTG GAACAAGATG GTTTGATCTA	120

TCAAGCACAA GGCAGTGGTA TTTATGTGAG AAATATTGCT GATGCCAATC GTATCAACGT

CTTTAAGACT AATGGTTTCT CTAAAAGTTT AGGTGAACAC CGAATGACAA GTAAGGTACT

TGTTTTTAAG GAGATTGCAA CGCCACCTAA ATCTGTACAA GATGAGCTCC AATTAAATGC

5.5,

180

240

300

	CGAATATTCT	TATTATCATA	AAGAAATCGT	GAAATATTTA	AATGATGATA	TIGCTAAGGG	420
	CTCTATCTTC	GACTATTTAG	AATCAAACAT	GAAACTTCGT	ATTGGTTTTT	CAGATATTTT	480
5	CTTTAATGTA	GATCAACTCA	CTTCAAGTGA	AGCTTCATTA	CTACAATTGT	CTACAGGTGA	540
	ACCATGTTTA	CGTTACCACC	AGACTTTTTA	TACAATGACT	GGCAAACCCT	TTGATTCATC	600
	TGACATCGTA	TTTCATTATC	GTCATGCACA	GTTTTATATT	CCTAGTAAAA	AGTAATAAAT	660
10	ACATAAAAAC	GTCTATATCC	CAGTTATAAA	CTGGAGTATA	GACGTTTTTT	TACGATAATA	720
	ACAATGGCTC	AAATTGCTAT	TATCTTGCTT	AGGTTTTTCG	TTTTAGAAGA	ATATTGCTAC	780
	AAAGACAGGC	ACAACTGCTA	CAACAACTAC	ACCAACTAAC	ACTAAAGCTA	TACTTGCCAT	840
15	TGATTCTTCT	ACAGGTCCTA	ATTCTTTGGC	TGGTGCTACA	CCTAATGTGT	GACCACTTGT	900
	TCCAAGTGCT	AATCCTCGGG	CAATAGGGTT	AGTAATTCGG	AAAAGCTTTA	AGAATTTATT	960
20	ACCTAGGGCA	TAAATAATGA	CACCATTTAA	AATAACTGCT	AATGATGTTA	ATTCTTTTAT	1020
	ACCACCGATA	CCAGCTGATA	CTGGTAACGC	AATCGCTGTA	GTTGCTGCTT	GAGGTAACAT	1080
	TGATAAAATA	ACATCATTGG	CAAATTGTGC	TÄACTTCGCÄ	AAAGTTAAAA	TAATTAATAA	1140
25	CGCTACAACT	GTACCGATAC	CAATACCTCC	GATGATACGA	TGCCAATGTT	TAACAAGCAC	1200
	TTCACGCTTT	TTATATAACG	GAATCGCAAA	ACAGATTGTT	GCCGGTTCTA	AGAAGAAGTA	1260
	AATAATGTCT	CCACCTATTT	TGTAAGTCTT	ATACGGAATG	CCTGTTAAAT	AGAGGAAGGC	1320
30	CACACCAAAT	ACCATACTGA	CAAATAGCGG	TGCGAATAAG	AAGAAACGAT	TAGTTTTTC	1380
	AAATAATATG	GTCGCTAAGA	AAAATGGTAT	AACGGATAAC	AGTATTCCGA	AGTAAGGTGT	1440
	GTTTaGTGCT	AAGTGGTTAA	TCaTGAGCTT	GTGCCTCCTC	TATTTTGATC	TTTTTTGTGA	1500
35	CTTTGTCACC	TTTAGATCTC	GAAGTAACTT	TCATAATAAT	TTgTGTGACA	TAGCCAGTAC	1560
	AAATAAGTAA	TAGTATTGTT	GAGACGATTA	TTAGTCCAAT	GATTAAAAAT	GGTGCTTGGC	1620
	TAATGACACC	TAAAGAGTTA	ACAACTGAGA	TACCGGCTGG	TACGAAGAGT	AAGCCAATGT	1680
40	TATTTGTTAG	TGTCGTTCCT	ACTTTTTCGA	CTTCGCCTAA	CTTAACAGCA	CCAGTACATA	1740
	ATAATACAAA	TAATAATACT	AAACCGATTA	CTGATGCAGG	CATAGGAATT	GGCATAAATG	1800
15	ATTCAATTAT	TTTCGATACA	AAGAGTACTA	AAGCAATTAC	AATGACTTGG	TGAAAAAAGT	1860
45	GTGCTGGTTT	TGATGCGTCT	TTTTGTTGTT	TCACGACCAT	TGCCTCCTAC	GTTTGATTTA	1920
	ACTAAAGTAT	AGATGGCTCA	CTTCGATTTG	CGTGATTTTT	AGTCCGAAAT	ACAAAATATC	1980
50	ATAGGTAAAA	TGCATAAAAA	AAAGGATTAC	TGTTAAAGTA	ATCCTATCGA	CGCTTTAAAA	2040
	TCTTTCATAA	ATGAACGTCC	AACTTGCATC	TTGACACCAT	TTGTCAATAT	TACCATATAA	2100

	TGAATACGTA	TAAAATAAGT	GGGATTCAAT	CGTTTTTCAT	AACGATTCAA	TGGCTCTGTT	2220
	GTTTCGTATT	TATGATTCGT	TGTATGTATG	GTTGTAATAC	CATTATGTGT	GCCAATCCCA	2280
5	ATAATATTT	GTTGCTTTAA	CATGTGAATT	TTATCGTCAA	TTTCAACAGG	TAAGCTTTGA	2340
	TCAAAATTCG	CCGACATATC	ATTCGCAATT	GCACTTGCGT	TATTATCATC	TTTGGCTTTA	2400
	GTCGCACGCA	CTTTATTGAC	TGCTTGTTCA	ATACGTTTTT	GACCAAACGG	TTTCAAAATA	2460
0	TAGTCTGTCG	CATTTAATTC	AAATGCCTGT	ACTGCGTATT	GGTCATGTGC	AGTTGCAAAA	2520
	ATAATCGCAG	GTGGCTCTTT	CATCTTTTGA	ATCTTAGCTC	CTAATTCGAT	CCCATTTTCA	2580
_	TCCATTAAAT	TGACATCTAA	AAATATAATG	TCATATTGAT	TGATCAGTAG	TGCTTCCAAT	2640
5	GTTTCTTTTA	CATTTTCTGC	CTCATTAATT	TCTTCAAAAC	CACCAATTTC	ATTTAATAAA	2700
	TATGTTAATT	CATTACGTGC	TAATGGCTCA	TCATCTATGA	TTAATGCTTT	CATATTTATT	2760
0	CCTCCTCTTG	TCTTTCATAA	GGAAGTACAC	ACCAAAAAGT	GGTACCGCTC	GATGTCGATT	2820
	CAAATTGTAA	TGCTGCGGAT	TTTCCAAATA	ATCCTTTTAG	GCGTAAGTTT	AAATTTTCTA	2880
	AAGCACTACC	AGTTCCAGAC	TCTGATTCTA	CAGATGTnTC	TCCCaACAAA	TGCATTTTAT	2940
5	CTTTAGAAAT	ACCCTGACCA	TTATCTTGTA	CAATAATACG	TACATGTGTT	GCAGTTTCTT	3000
	TAATCACTGA	CACGTCAATA	TCGTT				3025
	(2) INFORMA	ATION FOR SE	Q ID NO: 17	79:			
0		(A) LENGTH: (B) TYPE: nu	NESS: doubl	pairs			
5							

40

45

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 179:

ACAGAATTTC ACAGCATTTT TAGATGAAAA AATAAGCCAG TCATAGCGTT GATTTAACAA 60 ATGAATATCA AAATTTAGTG GCTTTATATC AATAAAGGGT TTGTGAATAA TTGATACTAA 120 ATCACTTTGC ATGTCATTTG TTTGTGTCAT AACTACAACT GGCTTCATAT TTAAACGTCA 180 CTCCATTATT TAATGTTGTT CATTTAAGCG TTTTATAATT TCATAAGCAC CTTGCTCTTT 240 TAATTTGTTA CTCACTGTTT TGCCTAACTC AACCGGATCT GTTCCGTTCA TTGTATATTC 300 AAATCGTTCT TTACCATCTG GGGTCATAAT TAAACCTGTA AATTCGATTT CGTTTTGATC 360 TGAGATTGTA GCATATCCTG CAATTGGCAC CTGACAACTA CCATCCATTT CTGCTAAAAA CGTTCGTTCA GCAGTCACAC ATTTTGCAAC CTCATCATTA TGTACTTTGC TTAATAATGT 480

	TAACAATGTA	TCTCTATCAA	GATAAGATGT	TnCAATATCA	TCTGACCAGC	CCATTCTTCT	600
	TAAACCAGCT	GCAGCTAAAA	TAATCGCATC	ATAATCTTCA	GTTTGTAACT	TTTCTAATCG	660
5	TGTATCTATA	TTACCTCTAA	TCCATTTAAT	СТСТАВАТТА	GGATACTTAG	ATAATATTTG	720
	TGCACCACGA	CGTAATGAAC	TAGTACCAAT	AATACTGCCT	TCTGGCAATT	GGGATAGTGG	780
10	TGTATGTGTT	TTAGAAATAT	ACGCATCAAA	AGGTAATTCT	CTATCAGGGA	TACAACCTAA	840
10	TGTTAAACCT	TCCGGAATTA	CACTTGGTAC	GTCTTTAAGC	GAGTGTATTG	CCATATCGAT	900
	ATTTTTTCA	AAAAGTTCAT	GTTGTATTTC	TTTAACAAAT	AAGCCTTTGC	CTCCGACTTT	960
15	AGACAATTGT	TTATCTACTA	TACGATCGCC	TTTCGTGaCA	ATTTCTTTAA	TTTCAATTTC	1020
	TAGATTTGGC	TCGACAGCTT	TTAATTTATC	AATAAATTGC	TGGCTTTGTG	TTAAAGCTAA	1080
	TTTACYTCTT	CTGGAGCCAA	CGACTTATTT	ACGCATGTTC	AATTCCTCCT	AGGAACGGAT	1140
20	TGCTCTAGAT	TATTTTCTCA	ATTCACAAAA	TGTGTTGCAA	тталаталад	AATCATATTT	1200
	AAGCAAAATA	AAATAATGTT	ATAGTATATT	AAATATCTTG	AATTCAACCA	TTTGTTGATT	1260
	CTAAGTAAAA	TATAACTTCC	ATATAATACT	GTAATAATTG	AAGAGAGTAT	TACCTTCGGG	1320
5	TCAATGAATA	TACGTTCACC	AACTGAAATT	ACACCCCACT	GTGTACCTAA	AATAATACTA	1380
	AATATGAGAA	TTATCCACCC	ACTTAACGTT	GAGTAAAACA	CAATTGATTC	AAGTGTAGCA	1440
	ACGCTACCAA	TTCTAAAGTA	TTTTTGATCA	AAACGTTTTT	CCTTCAAATT	ACGGTATTGC	1500
80	ATGATATACA	GTAATGCATT	GACAAAAGCT	AAGGCAAAGA	AGACATAACT	TAACACAGCT	1560
	AGACCGATAT	GGACTAACAG	TAACTCGTCT	ACAACAGCAA	TTTTCTGAAC	CTTATTAGTA	1620
	TAATGTGTCG	GTTGAAATGT	ATTCATCCCT	AAnAGTGTTA	ACCCTATTAA	ATTCCAAGGA	1680
35	AAAACACAG						1689
	(2) ÎNFORM	ATION FOR SE	EQ ID NO: 18	30:			
10		(A) LENGTH: (B) TYPE: ni	ONESS: doub	pairs			
15							

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 180:

nTGGmTGGCT TTTCCTATTG GACCAAATGG ACCMTTTACC TGGCCMTTCC CAGGACACCC

CGCTTGTGCC CACATTCCAA TCGGAAAAGG TGTATGTGGT ACAGCCGTTT CAGAACGTCG

TACACAAATT GTAGCTGATG TTCATCAATT CGAAGGACAT ATCGCTTGTG ATGCTAATAG

60

120

180

	CGATGCCCCT ATAACGGATC GATTTGATGA CAATGACAAA GAACATCTTG AAGCAATTGT	30
	TAAAATTATT GAAAAGCAAC TCGCATAAAA GGACATCAGC ATTTTCAATA AAGTGTTGAC	36
5	AGTTAGCAGG AAAATGTTAC AATAATCTTT GTGTGAATTA ACGAAAGTAG CAGTTGTATA	42
	TTATTGAGCG CTATGTTGTT CCCAATGCGG ACGTGTCACG TAACTGTCGC TATAAGGTGA	4.8
10	AGACACATAA AACAATATAT CTTAGTAAGC ATGCAACACT CTTTTTTGTT TATTCATAAC	54
7.0	AACAAAAAAG AATTAAAGGA GGAGTCTTAT TATGGCTCGA TTCAGAGGTT CAAACTGGAA	60
	AAAATCTCGT CGTTTAGGTA TCTCTTTAAG CGGTACTGGT AAAGAATTAG AAAAACGTCC	66
15	TTACGCACCA GGACAACATG GTCCAAACCA ACGTAAAAAA TTATCAGAAT ATGGTTTACA	72
	ATTACGTGAA AAACAAAAAT TACGTTACTT ATATGGAATG ACTGAAAGAC AATTCCGTAA	78
	CACATTTGAC ATCGCTGGTA AAAAATTCGG TGTACACGGT GAAAACTTCA TGATCTTATT	84
20	AGCAAGTCGT TTAGACGCTG TTGTTTATTC ATTAGGTTTA GCTCGTACTC GTCGTCAAGC	90
	ACGTCAATTA GTTAACCACG GTCATATCTT AGTAGATGGT AAACGTGTTG ATATTCCATC	96
	TTATTCTGTT AAACCTGGTC AAACAATTTC AGTTCGTGAA AAATCTCAAA AATTAAACAT	102
25	CATCGTTGAA TCAGTTGAAA TCAACAATTT CGTACCTGAG TACTTAAACT TTGATGCTGA	108
	CAGCITAACT GGTACTTTCG TACGITTACC AGAACGTAGC GAATTACCTG CTGAAATTAA	114
	CGAACAATTA ATCCGTTGAG TACTACTCAA GATAATACGG TCAATACCAA CACCCACAAT	120
30	TGTGGGTGT	120
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 181:	
35	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 698 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
40	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 181:	
	AAATCCCTTt GTtaAAgTsC AAAtTTTTCc AACrgCTTTA AtArGACCCA TATTACCtTC	6
15.	TTGGATTAAA tCMAGGAATG ACATACCACG ACCACGTATC TTTTAGCAAT ACTTACAACT	12
***	AAACGTAAGT TCGCTTCTGC AAGTCTTGAT TTTGCTACTT CATCACCTTG TTCAATACGT	18
	TTGGCTAATT CGATTTCTTC TTGTGCACTT AATAACTTAA CACGCCCAAT TTCTTTAAGG	24
50	TACATACGAA CTGGGTIATT TATTTTAACA CCTGGAGGGG CACTAAGATC ACTTGGATTC	30

863

360

AGTITCTCGT CAGTATCTGA ACTATCTTTT TCATTAACTA GTGAAATATC ATTATCATTT

4, 5,

	GCAATTTCTT	CATGACTTAA	ATGACCCTCT	TTTTTACCTT	TTTCAATTAA	TTGCTTCTTA	480
	ACATCTTCTA	ATGTTAATGT	CGGATCAATT	GTTTGTTTTT	TAATTTTAAC	TGTGTTATCA	540
5	GACATGAAAC	GGCCTCCCGA	TTTTAAATAT	GAACATTCGA	AATTTATTCA	ATATTGCTAT	600
	TTTAAACGAA	ATTCTTAATT	AATTCCATCC	ATATTTTnAA	TTTTATTTTA	CAAATTGGGA	660
10	ACTAAATCCC	CAATATTTAT	TTTTCAATAG	TGGTGGTT			698
7()	(2) INFORM	ATION FOR SE	EQ ID NO: 18	32:			
15		EQUENCE CHAF  (A) LENGTH:  (B) TYPE: nu  (C) STRANDER  (D) TOPOLOGY	5147 base p cleic acid ONESS: doubl	pairs			
20	(xi) 5	SEQUENCE DES	SCRIPTION: 9	SEQ ID NO:	182:		
	ACTTGATGAT	GTATACAATG	TATTTCAAGA	ATATTATCAA	AAAACATCTA	ACATTAAGTT	60
	TTGTĀĢĀATT	CACAATTCTA	GCTATTATCA	CTTCTCAAAA	TAAAAACATC	GTTCTTCTTA	120
25	AAGATTTAAT	TGAAACAATC	CACCATAAAT	ACCCTCAAAC	TGTTAGAGCT	CTCAATAATT	180
	TAAAAAAGCA	AGGCTATCTA	ATAAAAGAAC	GCTCAACTGA	AGATGAAAGA	AAATTTTAA	240
	TTCATATGGA	TGACGCGCAG	CAAGACCATG	CTGAACAATT	ATTAGCTCAA	GTGAATCAAT	300
30	TATTAGCAGA	TAAAGATCAT	TTACATCTTG	TTTTTGAATA	ATATCTCTAT	TACGCAAGTG	360
	TGCTGTATTC	TAAAGTGCAC	TTGTGTTTTC	TATTTTTTAA	TAAAACCTCA	GCACATAATG	420
	AACAACTTTC	TATTTTCTAT	ATCACTTAAA	ACCATTTCCG	AAATTAAACC	TCAGCACATT	480
35	CAAAGCCCCA	CTTTATTCTT	AAAAATATTT	TTTAACTCAT	ATGTATTAAA	CCGCTTTCAT	540
	TATAÃAAAAT	ATCTCTATAT	TETATCTGET	TtTATTAATC	GAAATAGCGT	GATTTTGCGG	600
40	TTTTAAGCCT	TTTACTTCCT	GAATAAATCT	TTCAGCAAAA	TATTTATTTT	ATAAGTTGTA	660
40	AAACTTACCT	TTAAATTTAA	TATAAATAT	AGATTTTAGT	ATTGCAATAC	ATAATTCGTT	720
	ATATTATGAT	GACTTTACAA	ATACATACAG	GGGGTATTAA	TkTGAAAAAG	AAAAACATTT	780
15	ATTCAATTCG	TAAACTAGGT	GTAGGTATEG	CATCTGTAAC	TTTAGGTACA	TTACTTATAT	840
	CTGGTGGCGT	AACACCTGCT	GCAAAtgctG	CGCAACACGA	TGAAGCTCAA	CAAAATGCTT	900
	TTTATCAAGT	CTTAAATATG	CCTAACTTAA	ATGCTGATCA	ACGCAATGGT	TITATCCAAA	960
50	GCCTTAAAGA	TGATCCAAGC	CAAAGTGCTA	ACGTTTTAGG	TGAAGCTCAA	AAACTTAATG	1020

864

ACTCTCAAGC TCCAAAAGCT GATGCGCAAC AAAATAACTT CAACAAAGAT CAACAAAGCG 1080

	AAAGTCTTAA	AGACGACCCA	AGCCAAAGCA	CTAACGTTTT	AGGTGAAGCT	AAAAAATTAA	1200
	ACGAATCTCA	AGCACCGAAA	GCTGATAACA	ATTTCAACAA	AGAACAACAA	AATGCTTTCT	1260
Ó	ATGAAATCTT	GAATATGCCT	AACTTAAACG	AAGAACAACG	CAATGGTTTC	ATCCAAAGCT	1320
	TAAAAGATGA	CCCAAGCCAA	AGTGCTAACC	TATTGTCAGA	AGCTAAAAAG	TTAAATGAAT	1380
	CTCAAGCACC	GAAAGCGGAT	AACAAATTCA	λCAAAGAACA	ACAAAATGCT	TTCTATGAAA	1440
10	TCTTACATTT	ACCTAACTTA	AACGAAGAAC	AACGCAATGG	TTTCATCCAA	AGCCTAAAAG	1500
	ATGACCCAAG	CCAAAGCGCT	AACCTTTTAG	CAGAAGCTAA	AAAGCTAAAT	GATGCTCAAG	1560
15	CACCAAAAGC	TGACAACAAA	TTCAACAAAG	AACAACAAAA	TGCTTTCTAT	GAAATTTTAC	1620
	ATTTACCTAA	CTTAACTGAA	GAACAACGTA	ACGGCTTCAT	CCAAAGCCTT	AAAGACGATC	1680
	CTTCAGTGAG	CAAAGAAATT	TTAGCAGAAG	CTAAAAAGCT	AAACGATGCT	CAAGCACCAA	1740
20	AAGAGGAAGA	CAATAACAAG	CCTGGCAAAG	AAGACAATAA	CAAGCCTGGC	AAAGAAGACA	1800
	ACAACAAGCC	TGGTAAAGAA	GACAACAACA	AGCCTGGTAA	AGAAGACAAC	AACAAGCCTG	1860
	GCAAAGAAGA	CGGCAACAAG	CCTGGTAAAC	AAGACAACĀA	AAAACCTGGT	AAAGAAGATG	1920
25	GCAACAAGCC	TGGTAAAGAA	GACAACAAAA	AACCTGGTAA	AGAAGACGGC	AACAAGCCTG	1980
	GCAAAGAAGA	TGGCAACAAA	CCTGGTAAAG	AAGATGGTAA	CGGAGTACAT	GTCGTTAAAC	2040
	CTGGTGATAC	AGTAAATGAC	ATTGCAAAAG	CAAACGGCAC	TACTGCTGAC	AAAATTGCTG	2100
30	CAGATAACAA	ATTAGCTGAT	AAAAACATGA	TCAAACCTGG	TCAAGAACTT	GTTGTTGATA	2160
	AGAAGCAACC	AGCAAACCAT	GCAGATGCTA	ACAAAGCTCA	AGCATTACCA	GAAACTGGTG	2220
	AAGAAAATCC	ATTCATCGGT	ACAACTGTAT	TTGGTGGATT	ATCATTAGCC	TTAGGTGCAG	2280
35	CGTTATTAGC	TGGACGTCGT	CGCGAACTAT	AAAAACAAAC	AATACACAAC	GATAGATATC	2340
	ATTTTATCCA	AACCAATTTT	AACTTATATA	CGTTGATTAA	CACATTCTTA	TTTGAAATGA	2400
	TAAGAATCAT	CTAAATGCAC	GAGCAACATC	TTTTGTTGCT	CAGTGCATTT	TTTATTTTAC	2460
40	TTACTTTTCT	AAACAACTTC	TGAAACGCCT	CAACACTTTC	TACTCTGATT	ACATATATGA	2520
	CATTTTTAGG	САТТАААААА	TCGAACTAGA	CAAGATGCTC	ATTGCATTTC	GTACTAGTTC	2580
45	GATTCATGAA	TAATTAGATT	TAAAATGTCA	TTTGAATCCA	AGTGACAACA	TTATTTATAT	2640
,,,	TTAGAATATT	AACGTTAGTA	TAAACGTCCA	AACACAAATA	AAAGCAACAA	ATATAATACT	2700
	GTATTTTAAC	GTCATTTTA	ATAATGCAGA	TTCTTCACCA	ACTTTTTAA	CAGCTGCAGT	2760
·.,)	CGCAATGGCA	ATTGATTGTG	GTGAAATAAG	TTTCGCTGCT	ACACCACCTG	CAGTGTTAGC	2820
	TGCCACAAGT	AATGAACCGC	TTGTTGAAAT	TTGTTGTGCC	ACTGTCGCTT	GAATAGGTGC	2880

	TGGAGAGAAT	AATGGGAAAA	TTGCTCCCGC	TTTAGCAATA	CCTTGTCCAA	TTGCTACAGT	3000
	CAAACCACCG	TATGTCATAA	CTTTAGCAAT	AGCTAGGATA	GCTGAAATTG	TAAGGATCGG	3060
5	TAACCATAAT	TCTTTAATTG	CTTCGACCAA	TAAAGCACCT	GCACTTTTCC	ATTTTAACTT	3120
	CGTAATTAAA	ATTGTAATAA	TTACTGTTAA	TAAAATCGCT	GTCCCAGTTG	CACCAATTAA	3180
	ATCGAGACGC	AACGCAATTC	CTTTAGGCGA	TAAATCACTC	ACAGTATTIG	GAATTGGCAA	3240
10	TTTTATTACT	AAACTTTCAA	GTGCACCTCC	AGGTTGGAAT	AATTTTTTGA	AGAATGGTGC	3300
	ACTCCATACT	AATACAAAGG	CAGTTAAAAT	TACGAACGGA	CTCCAAGCAA	AGACAATTTC	3360
15	TTTAGGCGTT	CGTTTTTGAA	TTTTATGTTC	AGACGCTTCC	AATCTGAAAA	TGTTTTTCGG	3420
	TTTAAATTTA	CGACAAACAA	ATGCTAACAC	CACCATTGTT	GCTAGTGATG	GAATAATGTC	3480
	TGCTAGTTCT	GGACCATGGA	ATATTGTTAA	TAATAATTGT	AATCCAGTAT	ATGTACCACT	3540
20	CACTGTTAAA	ATGACAGGTA	AAATTTCTTT	AATACCTTTC	ATACCATCTA	CAATGAATAC	3600
	TAAAACAAAT	GGAATAATAA	AGTTTAAAAT	TGGAAGTGTT	AATGCTGAGT	ATCTCGCAAC	3660
	ATCTAATGTT	GTAACGCCTC	CACTTAAGTT	AAACGTATCA	ATAATACTAA	CTGGTAAACC	3720
25	AATTGCACCA	AAGGCACCCG	CCGCACCATT	AGCAATTAAA	CATAACATCG	CTGCTTTTAA	3780
	TGGTTCAAAT	CCAAGTTGAA	TTAATAATAC	TGCACAAATC	GCAATTGGCA	CACCAAATCC	3840
3 <i>0</i>	TGCTGCACCT	TCTAAAAATG	CGTTGAAACA	AAATCCAATT	AATAATAGTT	GGATTCTTTG	3900
	GTCCACTGAA	ATACTTGCAA	TACTATCTTG	AATAATAGAA	AATTGTCCTG	TTTTAATAGA	3960
	AACTTTATAT	AACCAAACTG	CCATTAAAAC	GATATATCCT	ATTGGGAAAA	TACCGGCAAC	4020
35	AACGCCTTCT	GTAATCGCAC	CTGCTGATAC	ACGCGCTGGT	AATTCAAATA	CAAATAAAGC	4080
	CACAATCAAT	GTAACAACCA	AAGTTGTCAA	TGCTGCATAA	ATGCCTTTCA	TTTTAAAAAC	4140
	GGTTÄAGCAT	AATAAAAATA	AAATAATAGG	TACTGCTGCA	ACTAAGGCTG	ATAATCCGAC	4200
10	ATTATCGAAT	GGATTTACAG	TAAGTAGTGT	CATAATGACT	CCCTCTCTTT	АТАТАААТА	4260
	TTTATCATTC	TGATTAATCT	ACAACCTATT	TCAACTTATA	TTTTGCGATG	ATCACATATT	4320
15	TAAAATGTAA	CACTCCTATA	TGTGACAGGC	AATCGAATTT	TTACAAAAAG	TTCACAAAAT	4380
. •	ATACACAATA	TTTAACTATA	ATAMATAATA	TATCaTntTA	ATTATAAATA	CTAGATATTA	4440
	TTTATAATAA	TCTCAGGAAT	TCGCTTCAAA	ACTGCATCAT	GAGAGTTTAT	ATTTTTATTG	4500
50	AGAAICTCTC	ATTTTATGAA	TTGTAGGAAG	TAAACAAAAT	ATGACAAGCG	TCAAACCAAT	4560
	GATAATGATA	AATATCATAT	TAAACCATAG	TAAATTGAAT	TGATGATGGT	GTTGTATTTG	4620
	CCAAATTTCT	AATACTGTGA	AGATAGACAT	ATAGCTCATA	ATCTCTAAAT	TTAACGTACT	4680

AAATCGTTCA	TAGTATCTAC	CTGCAATGAA	AAATATAAGC	CAAATCACTA	TAAATGCGCT	4800
ATTAATCAAA	AGCAGCACCC	ATTTATCAGC	AAAATTATCA	GCATCCCCTG	CTAAATTATA	4860
ATGAATAGGC	ACTTTGGTTG	GTAATTTTGG	ATAGGTCACT	ACTGTATAGC	ACATCATAGC	4920
TAAGTAAATA	AGTAGACTTA	ATATTGTAAA	AGACCTGATT	TTAGACATTC	TATCGCCTcT	4980
TCTTTACATT	TTATGTATAA	CACTCTGCCT	ATTTTACCTT	TTAATaCATT	ACCCCAAcGA	5040
TtAAaCAATA	tGTAaTGATA	CTATAATTGC	GTCAGGAGTA	TCCGCTTGTT	AAATGTGCAT	5100
AGCTTATATT	TAGCTGTTTA	ACATGCCACA	TAATGATTCG	TTATTAA		5147

#### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 183:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 1312 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

## (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 183:

CACTTACTTC	CACCATTATC	ATAACTTTAA	AATGGATATA	nttcatcaaa	CATTATCTAA	60
AGGCGTCGCA	CCTACACCAA	CACCATCCAA	CAATTAACTT	ACAACTCTGC	GATTACTTCT	120
TCAGCAGCAA	CTTTCACnTG	CGTAATACAA	TCAGGTAGTC	CAACCGCTTC	AAAAGATGCA	180
CCAGTTACTC	TAAGTCGTGG	ATATGTTTGT	TTAATATGTG	CTTGAATCTG	TCTAATTTGT	240
TGAATATGAC	CGACATGGTA	CTGTGGCATA	CTTTTCGGCA	AACGATTGAC	AATTGTAAAT	300
TCAGGATCAC	CTTTAAATGT	CATCATTTGA	CTTAAATCTC	TACGTACAAT	CGATACTAAT	360
TCATTATCTG	TATGATCATC	AACCACAGTA	TCACCTGGTT	TACCTACATA	CGCACGAATC	420
AAAACCTTAC	CTTCCGGTGT	AGTAAATGGC	CATTTTTTCG	ATGTCCAAGT	ACATGCGGTA	480
ATGTCTGTAT	CACTCGTTCT	CGCAATTACG	AAGCCAGTAC	CATCATGGGT	ATTTTCAATG	540
TCTTTTTCAT	CAAATGCCAA	TACAACAGTT	GCAACAGTCG	TACTATCCAT	CGTTTTAAAG	600
TAATCAAATG	CTGGATCTTG	TCCGAACCAA	TTTAAAAACA	CTTGATGTGG	TGTCGTTACT	660
AATACGCCAT	CATACACTTC	TTCTAGTTGA	TCATTGTAAA	CAATTTTATA	TTGTTTTTGA	720
GATGTAATTA	TATCATCCAC	TGACGTATTG	TAGCGTATTG	TCACACCTTT	ATTITTAACA	780
TCTTGTTCTA	ATGETTCAAT	AAATGAGCTT	AAACCATGCT	TAAATTGTTT	GAATTGTCCT	840
TTCGGTGCGC	CAGGATATAA	TTGTCTTTGT	TTCAGACGCT	TATTTTTCTC	ATCCTTCATA	900
CCTTTTATCA	GACTTCCGAA	TGCCTCTTCT	TTTTCTTTAA	AATTAGGAAA	CGTACTCATC	960

55

10

15

20

25

30

35

40

TCAAGTACCT	CATTACCTAA	TCTTGCTCTG	AAAAATGCAC	CAACAGAAAT	GTCACCATCC	1080
TGCATTTGAG	TAGGTTTTTT	TAATAAATCA	AACCCTGCTC	TTAATTTACC	AAGTGGCGAT	1140
ATTAATTTTG	TAGTAACAAA	TGGTTTAATA	TCTGTTGGAA	TACCCATAAT	TGAACCACCT	1200
GGAATCGGAT	ATAATTTATT	TTTCGCAAAA	ATATATGATT	GTCCAGTCGT	ATTTGTAACA	1260
ATATCTTGTT	CTAATCCAAT	ATCTTTCGCT	AATTCTGTCA	TAATCGTTTT	TC	1312
(2) INFORMA	ATION FOR SE	EQ ID NO: 18	34:			

## (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 6157 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 184:

TTTTACAATA AAAATATGAT	ATACTACTTG	TCGTATATAA	GGAACGGAGG	ACAATTTATG	60
CATACATTTT TAATCGTATT	ATTAATCATT	GATTGTATTG	CATTAATAAC	TGTTGTACTA	120
CTCCAAGAAG GTAAAAGCAG	TGGACTTTCA	GGTGCCATCA	GTGGTGGTGC	TGAGCAGTTA	180
TTCGGTAAAC AAAAACAACG	TGGCGTCGAT	TTATTCTTAA	ATAGATTAAC	ATTTTTTA	240
TCAATATTAT TTTTTGTACT	TATGATTTGC	ATAAGTTATC	TTGGTATGTA	AGGTCCGGCG	300
ATGTAAATGT CGGGCTTTTT	TATTTATAAT	TAAGAATGTA	ATAGTTTAAC	AATAAGCTAT	360
GTAAAATATA TAGCCTAGTT	AAGTATGCAA	AGGGAGCGTT	AGATTTATGC	AGATAAAATT	420
ACCAAAACCT TTCTTTTTG	AGGAAGGTAA	ACGTGCCGTG	TTATTACTAC	ATGGTTTTAC	480
AGGCAATTCG TCTGATGTTC	GTCAATTAGG	TCGATTTTTA	CAAAAGAAAG	GTTATACATC	540
ATATGCACCG CAATATGAAG	GCCACGCGGC	ACCACCAGAT	GAAATACTGA	AATCTAGTCC	600
TTTCGTTTGG TTTAAAGATG	CGTTAGATGG	TTATGATTAT	CTTGTTGAAC	AAGGTTATGA	660
TGAAATTGTT GTTGCTGGTC	TATCATTAGG	TGGGGATTTT	GCTTTAAAAT	TAAGCTTAAA	720
TAGAGATGTA AAGGGTATTG	TAACGATGTG	TGCTCCTATG	GGTGGCAAAA	CTGAAGGTGC	780
CATTTATGAA GGCTTTTTAG	AATATGCACG	CAATTTTAAA	AAGTATGAAG	GTAAAGATCA	840
AGAGACTATT GATAATGAAA	TGGATCATTT	TAAACCAACT	GAAACTTTAA	AAGAACTAAG	900
TGAAGCATTA GATACGATTA	AAGAGCAAGT	TGATGAAGTG	TTGGATCCTA	TTTTAGTGAT	960
TCAAGCAGAA AACGACAATA	TGATTGATCC	ACAATCCGCA	AATTATATAT	ATGACCATGT	1020
AGATTCTGAT GACAAAAATA	TCAAGTGGTA	CAGTGAATCT	GGACATGTTA	TTACGATTGA	1080

	AGAATAAAAA	GAGATTTTAA	CATTAGAAAG	GAGGGGCATA	ATGAATTTAA	AGCAATCTAT	1200
	AGAAGAGATT	ATTAATCAAC	CTGAATATGA	ACCTATGTCA	GTGTCAGATT	TTCAAGATGC	1260
5	ATTAGGTTTA	AGCAGTGCCG	ACTCGTTTAG	AGATTTAATT	AAGGTGCTTG	TGGAGTTAGA	1320
	ACAATCAGGA	TTAATCGAAC	GTACAAAAAC	AGACAGATAC	CAAAAAAAGC	ATAGTIATAG	1380
	AGGTCAATCA	AAATTGATAA	AAGGAACGTT	AAGTCAAAAT	AAAAAAGGCT	TTGCATTCTT	1440
10	AAGACCTGAA	GATGAGGATA	TGGAAGATAT	ATTTATTCCC	CCGACGAAAA	TTAATCGTGC	1500
	CTTGGATGGA	GATACTGTTA	TTGTAGAAAT	CCATCAATCA	AAAGGTGAAC	ATAAAGGTAA	1560
15	AATCGAAGGG	GAAGTTAAGT	CGATTGAGAA	GCATTCTGTA	ACTCAAGTTG	TTGGTACGTA	1620
	TAGTGAAGCT	AGACATTTTG	GCTTTGTTAT	TCCGGATGAT	AAACGTATTA	TGCAAGATAT	1680
	TTTCATTCCT	AAAGGTCAAA	GTTTAGGCGC	AGTCGATGGT	CATAAGGTAC	TTGTACAAAT	1740
20	TACTAAGTAT	GCTGATGGTT	CAGATAATCC	AGAAGGACAT	ATTTCTGCTA	TTTTAGGACA	1800
	TAAAAATGAT	CCTGGCGTAG	ATATTTTATC	TATTATCTAT	CAACATGGCA	TAGAAATTGA	1860
	ATTTCCTGAT	GAAGTGTTAC	AAGAAGCTGA	AGCAGTACCT	GATCATATTG	AAAATACTGA	1920
25	AATTAAAGGC	CGTCATGATT	TACGTGATGA	ATTGACAATC	ACAATTGATG	GTGCTGATGC	1980
	TAAAGACTTA	GATGACGCAA	TTAGTGTTAA	AAAGTTAGCG	AACGGTAATA	CGCAATTAAC	2040
30	TGTAAGTATT	GCTGATGTCA	GCTATTATGT	AACAGAAGGT	TCTGCATTGG	ATAAAGAGGC	2100
	ATATGATAGA	GCGACAAGTG	TATATCTTGT	TGACCGTGTA	ATTCCAATGA	TTCCACATCG	2160
	ATTAAGTAAT	GGTATTTGTT	CATTGAATCC	TAATGTTGAT	CGTTTAACTC	TAAGCTGTCG	2220
35	CATGGAAATC	GATGCTAGTG	GTCGCGTTGT	TAAACATGAA	ATTTTTGATA	GTGTTATACA	2280
	TTCTGATTAT	CGAATGACGT	ATGATGCGGT	AAATCAGATT	ATTACTGAAA	AGGATCCTAA	2340
	CATTCGCGAA	CAATATAATG	AAATTACGCC	TATGCTAGAT	TTAGCACAAG	ATTTATCTAA	2400
40	TCGTTTGATT	CAAATGAGAA	AACGACGTGG	TGAAATCGAT	TTTGATATTA	GTGAAGCAAA	2460
	AGTATTAGTT	AACGAAGACG	GTATACCAAC	AGATGTTCAA	TTAAGACAAC	GTGGCGAGGG	2520
45	TGAACGTCTA	ATTGAATCAT	TTATGTTAAT	TGCAAATGAA	ACAGTTGCTG	AACATTTTAG	2580
45	TAAGTTAGAT	GTACCTTTTA	TTTACCGAGT	GCATGAGCAA	CCTAAATCAG	ATCGCTTAAG	2640
	ACAATTCTTT	GATTTTATTA	CAAACTTTGG	CATCATGATT	AAGGGTACTG	GCGAAGATAT	2700
4.0	TCATCCAACA	ACACTTCAAA	AGGTTCAAGA	AGAAGTAGAA	GGTCGACCTG	AACAAATGGT	2760
	CATTTCAACA	ATGATGTTGC	GTTCAATGCA	ACAAGCGCAT	TATGATGATG	TGAACTTGGG	2820
	ACATTTTGGC	TTATCAGCTG	AATATTATAC	GCATTTTACA	TCACCAATTA	GACGTTATCC	2880

	AGAAGTGAAG	CGTTGGGAAG	ACAAATTGCC	TGAGTTAGCT	GAACATACTT	CTAAACGTGA	3000
	ACGTCGTGCT	ATTGAGGCAG	AACGTGATAC	TGATGaATTG	AAAAAAGCAG	AATATATGAT	3060
5	TCAACATATT	GGTGATGAAT	TTGAAGGTAT	TGTCAGCTCA	GTAGCTAACT	TCGGTATGTT	3120
	CATTGAATTG	CCAAATACGA	TAGAAGGTAT	GGTTCATATT	GCGAATATGA	CTGATGATTA	3180
	TTACCGTTTT	GAAGAGCGTC	AAATGGCATT	AATTGGTGAG	CGTCAAGCTA	AAGTATTTAG	3240
10	AATTGGTGAC	ACAGTTAAGG	TTAAAGTGAC	GCATGTTGAT	GTAGATGAAC	GATTAATTGA	3300
	TTTTCAAATT	GTAGGTATGC	CTTTACCGAA	AAATGATCGA	TCACAGCGCC	CAGCGCGAGG	3360
15	TAAGACAATT	CAAGCCAAAA	CGCGTGGTAA	ATCATTAGAT	AAATCAAAAT	CTGATGATAA	3420
	GGGTCGTAAG	AAAAAAGGTA	AGCAACGTAA	AGGTAAAAAC	CAACGTAATA	ATGATAAATC	3480
	AGGTAATAGT	AAGCATAAGC	CATTTTATAA	AGATAAAAGT	GTGAAAAAGA	AAGCACGTCG	3540
20	TAAGAAAAA	TAAGCAGCAA	TGAGGTGAGT	ATGAATGGCT	AAGAAGAAAT	CACCAGGTAC	3600
	ATTAGCGGAA	AATCGTAAGG	CAAGACATGA	TTATAATATT	GAAGATACGA	TTGAAGCGGG	3660
	AATTGTATTG	CAAGGCACAG	AAATAAAATC	AATTCGCCGA	GGTAGTGCTA	ACCTTAAAGA	3720
25	TAGTTATGCG	CAAGTTAAAA	ACGGTGAAAT	GTATTTGAAT	AATATGCATA	TAGCACCATA	3780
	CGAAGAAGGG	AATCGTTTTA	ATCACGATCC	TCTTCGTTCT	CGAAAATTAT	TATTGCACAA	3840
30	GCGTGAAATC	ATTAAATTGG	GTGATCAAAC	ACGTGAGATT	GGTTATTCGA	TTGTGCCGTT	3900
30	AAAGCTTTAT	TTGAAGCATG	GACATTGTAA	AGTATTACTT	GGTGTtGCAC	GAGGTAAGAA	3960
	AAAATATGAT	AAACGTCAAG	CTTTGAAAGA	AAAAGCAGTC	AAACGAGATG	TTGCGCGCGA	4020
35	TATGAAAGCC	CGTTATTAAG	CGATTTAGTT	GCTTAATCGG	GCTATATTTG	ATATAGTTAT	4080
	ATGTGCTTTT	GTAAATTACA	AAAGTATGAT	TTGTTTGATT	TATTATTTCG	GGGACGTTCA	4140
	TGGATTCGAC	AGGGGTCCCC	CGAGCTCATT	AAGCGTGTCG	GAGGGTTGTC	TTCGTCATCA	4200
40	ACACACACAG	TTTATAATAA	CTGGCAAATC	AAACAATAAT	TTCGCAGTAG	CTGCCTAATC	4260
	GCACTCTGCA	TCGCCTAACA	GCATTTCCTA	TGTGCTGTTA	ACGCGATTCA	ACCTTAATAG	4320
	GATATGCTAA	ACACTGCCGT	TTGAAGTCTG	TTTAGAAGAA	ACTTAATCAA	ACTAGCATCA	4380
45	TGTTGGTTGT	TTATCACTTT	TCATGATGCG	AAACCTATCG	ATAAACTACA	CACGTAGAAA	4440
	GATGTGTATC	AGGACCTTTG	GACGCGGGTT	CAAATCCCGC	CGTCTCCATA	TTTGTAGCCT	4500
50	ACAGCCTTTG	TĞGTTGTGGG	CTTTTTTATT	TTGTGTTTTT	CAGGGGATAA	TGCATTGCAG	4560
	AATTTGTTGT	GAGTATTGAT	ATAGCAGTGT	TTGTATAGGT	GTTTATTTGA	TGGAGGAAAG	4620
	AGTAATAAGT	GATTATGAAT	TAGTTTTTGA	GATATAAGGG	GACAGTGATG	TGTGTCAAAT	4680

	TTATACGCAA	AAAATTCTCC	ATGTTATATA	TGTCAATATA	AAAATGTGAA	TCGTCTACAC	4800
	TTAATTGGAT	AAATGGCTAC	TGAAAAAGAA	CTTTTCATTT	TTGTTACGTC	ACTAAGTGGG	4860
ó	TGTAGTTATA	AAGAGATGAG	CCGAGTTTTG	ATATTTTCAT	TAGAATCAAT	ATGCCTATTA	4920
	ACACAATCAG	CAATAGTTGA	CGAGACGGAA	ATAAAAGAAG	TCGTAGTTAA	GAAATGCATT	4980
	TCACAACATA	CCATTGTAGC	CATTTTTATT	GTTTTGGATG	ATAAACTCTT	TTTGGAATTT	5040
10	TTAGTTTTTA	TAATTTGCAA	CTACACTACT	TCTTTTACTA	ATATTAATGT	CTAAGTAATC	5100
	GATAAAAAAT	TTTCCATTGA	ATAAATGAGA	AGTTAAAAAC	TTTACTTAAC	CTTTCycATT	5160
15	GCATTTTCCT	ATTCACGATT	TTAAGAACCC	AACATACTAC	AAACGAATTT	TAAAAGGCGA	5220
	GAGTAAAGCT	TACTTGTTTA	TTATACATAT	TTAAAATCCA	AGAGTCAGAA	CAGACTACTC	5280
	CTCTTTATAA	СТАТАААААА	TAGCTATGAA	AAAATCTATC	GTCATAGATT	CCTTCATAGC	5340
20	TAATCTTAGT	ATGTTTATTT	TTATTTTAGG	ATGCTATTTA	TCAACTCAAC	ATATAACTCA	5400
	CTATTTTTAT	AACCTTCTAA	TATATCATTA	ACTTGTCTAA	TAGGTATTTC	TGGTACTTCT	5460
	CTAATGTTTT	CCAATTTTGT	TTTAAATTGT	TTTTTTGTTA	TTTGCTCTTT	ATTTGTAGCC	5520
25	AATTGGAACA	AGTAAGAATC	TAGCATATTA	ATTTCTTTAT	ATGAATACAT	ATATCTTAAT	5580
	AACACTAAAT	CTCTAGTTTT	TAAGTTAGGC	GCTAGTTCTT	CTTGTAATTG	TTCTATTGAT	5640
30	TGTYTCATTA	ATAACAATCT	CATTTCTAAT	TCTTCATTAT	TCATTTTATC	ACACTCTTTT	5700
	TATATTAATG	CTTGACCAAC	TTGGGAAACC	CAAAACCCTA	TGCTTCTTGC	AGTAGAATCT	5760
	TTAATACCAG	TTCCCATCAA	TGCTTGTGAA	ACTTGACCTT	GTACATTTCC	CCATGTAGCC	5820
35	TCTTCTTGTT	TTAATGCATT	ATTCAATGCG	GGATTTACAA	ATTTATCCCA	TCTTTTTTT	5880
	ATGATTTTCC	GGCACGGGGA	CTGATTTCTT	TAACACCATT	AAACACAGAT	TTTTTATTTT	5940
	TAATCATAGC	TTTATAGTAT	CATGTTGGCT	AAGCTATAAA	TAAGTCAGTT	TCTCTAAAAA	6000
40	TTAAATAACT	GAATGTAAGA	CAATCAACAA	wccaaattta	TACTTCATCT	AAACCACTGT	6060
	GGTCGTCATC	TTTTTGCTTT	TCTTTTTCTT	TCTCTCGTTC	TTGTTCTTTT	TTGTACTCTT	6120
	CTTCAAATTC	TITTTCTTTC	TTTTCTACTT	CTTCTCT			6157

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 185:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 884 base pairs (B) TYPE: nucleic acid
  - (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

55

45

CATTTGTTAT	TCTGAGTAGC	CAATTTGGCA	AAGATGAACA	AACGTCTGAA	CAAACGTATC	60
AAGTTGCAGT	CGCATTAGAG	TTAATTCATA	TGGCAACACT	TGTTCATGAT	GACGTTATTG	120
ATAAAAGCGA	CAAGCGTCGA	GGCAAGTTAA	CCATATCAAA	GAAATGGGAT	CAGACAACTG	180
CTATTTTAAC	TGGGAATTTT	TTATTCGCAT	TAGGACTTGA	ACACTTAATG	GCCGTTAAAG	240
ATAATCGTGT	ACATCAATTG	ATATCTGAAT	CTATCGTTGA	TGTTTGTAGA	GGGGAACTTT	300
TCCAATTTCA	AGACCAATTT	AACAGTCAAC	AGACAATTAT	TAATTATTTA	CGACGTATCA	360
ATCGCAAAAC	AGCACTGTTA	ATTCAAATAT	CAACTGAAGT	TGGTGCAATT	ACTTCTCAAT	420
CTGATAAAGA	GACTGTACGA	AAATTGAAAA	TGATTGGTCA	TTATATAGGT	ATGAGCTTCC	480
AAATCATTGA	TGATGTATTA	GACTTCACAA	GTACCGAAAA	GAAATTAGGT	AAGCCGGTCG	540
GAAGTGATTT	GCTTAATGGT	CATATTACGT	TACCGATETT	ATTAGAAATG	CGTAAAAATC	600
CAGACTTCAA	ATTGAAAATC	GAACAGTTAC	GTCGTGATAG	TGAACGCAAA	GAATTTGAAG	660
AATGTATCCA	AATCATTAGA	AAATCTGACA	GCATCGATGA	GGCTAAGGCA	GTAAGTTCGA	720
AGTATTTAAG	TAAAGCYTTG	AATTTGATTT	CyGaGTTACC	aGATGGACaT	CCGaGAtCAC	780
TACYTTTAAG	TTTGACGAAA	AAAATGGGTT	CAAnAAACAC	GTAGTATTTA	TGnAAAAGTA	840
TTGAAAGCGC	TTTACCAACC	TGTTAATATA	TAATAGTAAT	ATAC		884
(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 18	36 :			

30

5

10

15

20

25

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 6876 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

35

40

## = (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 186:

AATTITCATCT GCTCGTGCAA AATCITTGTT TTTCCTTGCT TCATTACGCT CTTCGATTAA 60 TTTTTCAACA TCTTCATCCA ATAATTCATC TGCATTTITA GATTTTAACG GTACACCTAA 120 AACATCGCTG AAAATTTGAT AAACTGCTTT AAATTTATCA ATTACTTCTG TTGATGTTGT 180 GTTCTCTAGT ACATATTTAT TCGCAAGTKT TGCTAAATCA TACCAAGCTG TAATTGCATT 240 AGCTGTATTA AAATCATCAT TCATAACTGT TTCAAAACGA TTTAAAATCG CATCAATTTG 300 ATCAATATAT GTCTGTTGAT TTTCAATATT AGTAGCAATT TGTGCGCGCT CTTCAATTAA 360 TTGATAACTA TTGCGAATAC GCTCTAGTCC aCTACGTGCT GATTCTACCA ATTCTAGATT 420 ATAGTTAATT GGGCTTCTAT AATGTACGCT AATCATAAAG AATCTTAGTA CATCTGGATC 480

55

	ATTATCAATA	TTAATGAAAC	CATTATGCAT	CCAATAATTA	GCAAATGGCG	CATGATTATG	600
	TGCTTCTGAT	TGTGCTATTT	CATTTTCATG	ATGTGGAAAT	TGTAAATCTG	AACCACCCGC	660
5	ATGTATATCA	ATTGTAGGTC	CTAGCTCATG	AAATGCCATT	ACAGAACATT	CTATATGCCA	720
	TCCTGGTCTA	CCTTCACCAA	ATGGGCTATC	CCAACTAATC	TCGCCAGGTt	CGCTTTTTTC	780
10	CACAATGTAA	AATCAAGTGC	ATCTTCTTTA	TGCTCTCCTG	CATCTATACG	AGCACCCACT	840
, 0	TTTAAGTCAT	CTATGGATTG	ATGACTTAAT	TTACCATAAC	CTTCAAATTT	ACGTGTTCTA	900
	AAGTAAACAT	CGCCACCACT	TTCATATGCA	TAACCTTGAT	CCACCAAATC	TTTAATAAAT	960
15	TGAATAATGT	CATCCATATG	GTCCATTACC	CTTGGATTTG	AAGTCGCTTT	TCTAACATTT	1020
	AACGCACCAA	CATCTTCATG	AAAAGCAGCG	ATATATTTT	CTGCAATTTC	GGGAACAGAC	1080
	TGATTTAATT	CTTGAGAACG	TTTAATTAAT	TTATCATCTA	CGTCTGTAAA	ATTTGATACA	1140
20	TATTCTACAT	TATATCCTTG	GTATTCAAAG	TAACGTCTCA	CTACGTCATA	ATTAATTGCW	1200
	GGTCTTGCG <b>T</b>	TACCAATATG	AATGTAGTTA	TATACAGTAG	GACCACATAC	ATACATTTTT	1260
	ACTTTCCCTG	GTTCTATAGG	CTTGAACACT	TCTTTTTGAC	GTGTAAGCGT	ATTATATAAT	1320
?5	GTAATCATCT	TGAATCTCTC	CATTCCTAGT	CTTTTCAAGT	TGTCGTTCTA	AATGCTTAAT	1380
	TTGTTCATAA	ATTGGATCAG	GTAGATGGCG	ATGATCAAAT	GTTTTTCCAA	CTCGAACACC	1440
3 <i>0</i>	ATCTTGCTTA	ACAATATGTC	CTGGTATACC	AACAACCGTT	GAATAACTTG	GAACTGATTG	1500
	TAAAACAACT	GAATTTGCAC	CAATATTTAC	ATTTGAATTT	ATTTTAATAT	TTCCTAAAAC	1560
	TTTCGCACCG	GCTGCTATTA	AAACATTGTC	TCCTATATCT	GGGTGTCTTT	TCCCTCTTTC	1620
35	TTTCCCTGTC	CCACCAAGTG	TCACGCCTTG	ATAGATTGTC	ACATTATCAC	CAATTGTACA	1680
	TGTTTCTCCT	ATTACAACGC	CCATACCATG	ATCTATAAAT	AGACGCTTTC	CAATTTTAGC	1740
	ACCTGGATGG	ATTTCTATAC	CTGTGAAAAA	TCTTGAAATT	TGAGATATCG	CGCGTGCTGC	1800
10	AACATATTTT	TTTTGGTTGT	ATAACTTATG	TGCAATCAAA	TGACTCCAAA	CTGCATGTAA	1860
	ACCTGCATAC	GTTGTAATGA	CTTCTAATGT	TGAACGTGCC	GCTGGATCCT	GCTCAAATAC	1920
	CATTTTTATA	TCGTCTCTCA	TTCTTTTTAA	CAAGATCATT	TCCTCCTCAA	TGATTGAACT	1980
15	ACGTAAATAC	ATAATTGAAG	TACCTGCGAA	ATTAAATATC	AAAAAAGCAC	CACTAACATA	2040
	CAAATTGTAT	TGTTAGAGGC	GCTTCCGCAC	GGTTCCACTC	TGAATTTAGC	GAATAACATT	2100
Q)	AATAATATTG	CGGGCGCTTC	CAAATTATCA	AGGAAACTAA	GTCAACTTAA	TGCTCATCAC	2160
	TCTCATTATA	TATTTAATTC	ATTTTACGAA	GGTGCATTCA	TTAATTTCTA	CGTTGTACTC	2220
	ACACCAACCG	тасастстст	GCATCGTATA	AATTTAATTA	CTAATCCTTC	GTTTTATATA	2280

	ATAAAATTCA	AGTATATACT	ACCTTGATCT	TGTCTATTTC	ATTACTTATA	TTGTTTTAAA	2400
	CGGTTTAGCA	CTTTTTCTTT	ACCAAGTACT	TCAATTGTAT	TTGGTAATTC	AGGACCATGC	2460
ć.	ATTTGGCCTG	TTACAGCAAC	ACGAATAGGC	ATAAATAATT	GCTTGCCTTT	TATTCCTGTT	2520
	TCTTTTTGAA	CTTCTTTAAT	TGTCTTTTTA	ATTTCAGCCG	CTTCAAATGG	TTCAAGTGCT	2580
10	TCTAATTTAC	TGAATAAGTG	CGTCATTAAC	TCTGGTACTT	GCTCTCCATT	AATCACTTGT	2640
.0	TGTTCTTCTT	CACCAAGAGC	TGGCATTTCT	TTAAAGAACA	TTTCTGATAA	AGGTACAATT	2700
	TCACCGGCAT	AACTCATTTC	TTTTTGATAA	AGCGCAATTA	ATTTGCGTCC	CCAAGATAAA	2760
15	TCCTCTTCTG	ACGGCACCTC	AGGAATCAAA	TTTGCTTTAA	TTAAATGAGG	TAATGCTAAT	2820
	TGGAATACTG	TTTCAGTATC	TTTTTGTTTC	ATATATTGGT	TATTAACCCA	TGCTAATTTT	2880
	TGCTTATCGA	AAAATGCTGG	TGATTTTGAC	AAACGCTTTT	CATCAAAGAT	TTTGATAAAT	2940
20	TCTTCTTTAG	AAAAGATTTC	TTCTTCACCT	TCAGGAGACC	AACCTAATAA	CGCAATAAAA	3000
	TTAAATAACG	CTTCAGGTAA	ATAACCTAAG	TCACGATATT	GCTCAATAAA	TTGTAAAATT	3060
	TGCCCATCAC	GTTTACTTAA	CTTTTTACGT	TCTTCATTAA	CAATTAATGA	CATATGACCA	3120
25	AAACGAGGTG	GCTCCCAGCC	AAATGCTTCA	TAAATCATAA	TTTGTTTAGG	CGTGTTTGAA	3180
	ATATGATCAT	CACCACGAAT	TACATCTGAA	ATTTGCATGT	AATGATCATC	TATAGCTACT	3240
30	GCAAAATTGT	ACGTTGGAAT	GCCATCTTTT	TTTACGATAA	CCCAGTCACC	AATACCATTT	3300
	GAATCAAATG	AAATATTTCC	TTTTACCATA	TCATCAAATG	AATACGTTTG	GTTTTGAGGT	3360
	ACTCGGAAAC	GAATTGATGG	TTGGCGTCCT	TCTGCTTCAA	ATTGTTGACG	TTGTTCTTCA	3420
35	GTCAAATGCG	CATGTTGACC	ACCATAGCGA	GGCATTTCAC	CACGAGCGAT	TTGCGCTTCA	3480
	CGTTCAGCTT	CTAATTCTTC	TTCTGTCATA	TAGCATTTAT	ATGCTTTATC	TTCTGCTAGT	3540
	AACTGATCTA	TTAATGGTTG	GTAGATATGT	TGACGTTCAG	ATTGACGATA	TGGTCCGTAG	3600
40	CCATTGTCTT	TATCTACAGA	CTCATCCCAA	TCTAATCCTA	ACCATTTAAG	ATTATCAAAT	3660
	TGTGATGTTT	CTCCATCTTC	TAAATTACGT	TTTTTATCAG	TATCTTCAAT	TCGAATCACA	3720
	AAATCTCCGT	TGTAATGTTT	AGCATACAAG	TAATTGAATA	ATGCTGTTCT	TGCATTACCA	3780
15	ATATGAAGAT	ACCCAGTTGG	ACTTGGTGCA	TATCTTACTC	TTATACGATC	GCTCATTTTT	3840
	TTCACTCCTA	AATTAAATAT	CAGATTTTCA	AGTTAGTTCA	TATAAATTGT	TCATTTGCTA	3900
ς,	TCTTCGACCG	TCATAACAAA	TGTCTAACTC	GTCTTATTGT	TAAAACGAAA	CAATGCTTTT	3960
	TAACATGACC	TTAAAATAAT	TTCATTGTTT	AATCATAACA	TAATTCCCTG	GGTAATATGC	4020
	~~ A A TTTTT A	*******	TOTALOTALATA	TCAACACTTT	AAAAAGCTA	TCCCTAAGAA	4080

	TTAAACTTCA	AATTAACTAT	TCAAATACGT	TAAAATTGAT	TCTAATTTTG	TATGTCTTGA	4200
	TTGCTATAAG	AATAACTTTA	TTAATATCTA	AAATTTAACA	CTTAATGAAC	TTGTTTCAAT	4260
٥	GATATATTAG	CACTATTTGT	ATTTTTTGAT	AACTAATATG	TTTTGCATTT	ATTTATAGTT	4320
	ATACTTCAAA	TTACAAACTt	CGCCATTTCA	TATACCTTTT	AATATCTATT	TTGTTTTCGT	4380
10	CAACTACAGT	TTTTATAATG	ATACTGTATC	TTCGATTTTT	TTAGCAAAAA	CAATTCTTCC	4440
, 0	TGAAGATGTT	TGCAATAAGC	TGACTACTTC	TAAATTGACA	TGACTGCCAA	TAAGATTTTT	4500
	AGCATTATCA	ACAACTACCA	TCGTACCATC	ATCTAGATAT	CCTACTGCCT	GACCAGGCtC	4560
15	CTTACCCATT	TTTGTCAGTA	AAATATGCAG	TTGATCACCT	TGATGTACAT	TAGGTTTGAT	4620
	TGCTTCTGAT	AAATCATTAA	CATTTAATGC	TTTGATACCA	TGTACATGAC	AAACTTTATT	4680
	TAGGTTGAAA	TCTGTCGTTA	TAATACTTGC	ATGATATTGT	TTTGCTAATT	TTAATAACAT	4740
20	CGTATCAATA	TCACTATGTG	TTTTAGTTGG	ATGTATAACC	TTTGTAGGAT	AGTCTAAATC	4800
	ATACAATTCA	TTTAAAATAT	CTAAGCCTCT	TTTACCCTTT	TCaCGTTTAA	CACTGTCATT	4860
	TGAATCTGCA	ACAATTTGTA	ATTCATTAAT	AACACCTTGT	GGAATTAAAA	TATTGCCATC	4920
25	GATAAAACCG	CAACGAATGA	CTTCTAAAAT	ACGACCATCA	ATAATTGCGC	TTGTGTCGAT	4980
	AATTTTTGGC	GTAgcaCTTT	TaGTATGTTG	TGACATGGAA	CGCGCTATAT	TCTCAGGTAA	5040
30	AAACATTAAC	ATTTCATCTC	GTTTTTTAAG	GCCAAATTGG	AAACCGAAAT	AACATAGTAA	5100
	TATCGTAATT	ATGACAGGAA	TGAAATGATT	AAAAATAGAG	TTGCCAATTG	ATTCTAATAT	5160
	AAACGACACC	ATAACAGAAA	TAAGTAATCC	GATTATTAAA	CCTATTGTTG	CGAATAGTAT	5220
35	TTCAACAGCA	CTTCTACGCA	TAATAAAATG	TTCTAAACCT	TTTATAGCGT	TAGTAACTCG	5280
	TCTAATAAAT	ACACCAAAAA	TTAAGAACAT	AAAAATACTA	CCGATAATGC	CATCTACATA	5340
	GTGATTTTTT	AAAAAGCTGG	AGTTTTGTAA	TCCAAGATCA	TTTGCAATTT	CAGGAATAAT	5400
10	AATTATTCCT	AATGCGCTCC	CAATAATTAA	GTAAATAATA	ATAACCATTA	GTTTAACGAT	5460
	ATTCACACAA	TGTCCTCCTT	TCTTGATGTT	TTATGAATGA	AGAGCAAATG	ACAATACTTC	5520
	ATGTACAGTA	GTTACACCTA	TTACTTGTAT	ACCTTCAGGA	TATGTCCATC	CGCCTATATT	5580
<b>1</b> 5	ATTTTTAGGA	ATAATTACAC	GTTTGAAACC	TAGTTTTGCA	GCCTCTTGCA	CGCGTTGTTC	5640
	TATCCGAGAT	ACACGACGTA	CCTCACCCGT	TAAACCAACT	TCTCCAATAT	AGCAATCTAA	5700
	TCCGTCGACA	GCTTTATCIT	TAAAGCTAGA	TGCAGTTGCT	ACAATTACAC	TTAAATCAAC	5760
	TGCTGGCTCC	GTTAACTTTA	CACCGCCAGC	TACTTTGATA	TAAGCATCTT	GTTGTTGTAA	5820
	TAGATAATTT	TCTTTCTTT	CCAAAACAGC	CATCAACAAA	CTTAATCGAT	TATGATCAAT	5880

	TATTAAAAGT	GGTCTGGTTC	CCTCCATGGT	TGCAACAATT	GTTGAACCTG	GAACATTTGT	6000
	TGAACGTTCT	TCTAAAAACA	TTTCAGATGG	ATTATTTACA	CCTTTTAATC	CACTTTGCTT	6060
5	CATTTCGAAG	ATTCcCATTT	CATTCGTTGA	ACCAAAACGG	TTTTTAACAG	CTCGCAAAAT	6120
	TCGATATGCG	TGGTGTTCAT	CGCCTTCAAA	ATAAAGCACA	GTATCAACCA	TGTGTTCTAG	6180
10	CAATCTTGGG	cccagcaatt	TGACCTTCTT	TCGTTACATG	ACCCACTATA	AAAGTTGCaA	6240
	TGTTCATTTG	TTTAGCAATA	TTCATTAAAC	TTTGTGTACT	TTCACGAACT	TGTGAAACAG	6300
	AACCTGGCGC	AGAGCTGATT	TCAGGATGAT	ATATTGTTTG	AATCGAATCC	ACTACTAATA	6360
15	AATCAGGTTG	TTCTTCTTTT	ACTGTTTGAT	AAATAACTTC	AAGATCTGTT	TCAGCTAATA	6420
	CTTGCAATTC	ACTTGAATCT	TCATCTAATC	GCTCTGCACG	TAATTTAGTC	TGACTAAGCG	6480
	ATTCTTCTCC	AGTAATATAT	AGTACTTTTT	TCTTTTGAGA	TAACGATGCA	CAAATTTGTA	6540
20	AAAGTAACGT	TGACTTACCA	ATACCTGGAT	CCCCACCAAT	AAGTACTAAC	GATCCGCTCA	6600
	CAATACCTCC	ACCTAATACA	CGGTTGAATT	CTGCTGAATC	TGTTAACACT	CTCGGCGTTG	6660
	TTTCATGTTT	AATACTATTT	AATTTTTGTA	CTTTACCTGC	TAATTCCTTG	GTTTTAACTC	6720
25	CATGTTTAGG	ATTGGCTGCT	TTTTCAACAA	TTTCCTCCAT	TTGATTCCAA	GCGCCACAAT	6780
	TAGGACATTT	CCCCATCCAT	TTAGGAGATT	GATAACCACA	AGCCATACAT	TCAAAAATCA	6840
30	CTTTTTTCTT	GGCCArAATT	GCACCTCCAC	TTTCTT			6876
	(2) INFORM	ATION FOR SE	EQ ID NO: 18	37:			
		EQUENCE CHAR (A) LENGTH:	1193 base p	pairs			

4.7

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 187:

(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

CAACTCAAAC AGCAGAACAA CGTCGTGAGT TGATTAATGG TGTATTTACT GACATTAATC

CCATACATTA AAAATATGAT GTACGTGTTA GCAGATAATA GACATATCTC ATTAATAGCT

GACGTATTCA AGGCGTTCCA AAGCTTATAT AACGGACACT ACAATCAAGA TTTTGCAACA

ATTGAGTCAA CATATGAATT GAGTCAAGAA GAGTTAGATA AGATTGTCAA ACTAGTAACT

CAACAAACGA AGTTATCTAA AGTTATTGTA GATACAAAAA TTAATCCAGA TTTAATTGGT

GGATTTAGAG TTAAAGTCGG CACAACTGTA TTAGATGGTA GTGTTAGAAA TGATCTTGTC

CAATTACAAA GAAAATTTAG AAGAGTTAAT TAATTATAAA GAGGAGTGAC ATAGATGGCC

ATGTCCGTAA	CTGATGTAGG	TACTGTATTA	CAAATTGGTG	ATGGTATTGC	ATTAATTCAC	540
GGATTAAATG	ACGTTATGGC	TGGTGAGCTA	GTAGAATTCC	ATAACGGCGT	ACTTGGTTTA	600
GCCCAAAACC	TTGAAGAGTC	AAACGTGGGT	GTGGTTATTT	TAGGACCATA	CACAGGTATT	660
ACTGAAGGTG	ACGAAGTTAA	ACGTACTGGT	CGTATCATGG	AAGTACCAGT	AGGTGAAGAA	720
CTAATCGGAA	GAGTTGTTAA	TCCATTAGGA	CAACCTATTG	ATGGACAAGG	ACCGATTAAC	780
ACAACTAAAA	CACGTCCaGT	AGAGAAAAA	GCTACTGGTG	TAATGGATCg	TAAATCAGTA	840
GATGAGCCAT	TACAAACAGG	TATCAAAGCA	ATTGATGCTT	TAGTACCAAT	TGGTAGAGGT	900
CAACGTGAGT	TAATCATCGG	TGACCGTCAA	ACAGGTAAAA	CAACAATTGC	AATTGACACA	960
ATTTTGAACC	AAAAAGATCA	AGGTACGATT	TGTATCTATG	TTGCTATTGG	TCAAAAAGAT	1020
TCAACAGTAA	GAGCAAATGT	TGAAAAGTTA	AGACAAGCAG	GCGCTTTAGA	CTACACTATT	1080
GTTGTAGCAG	CATCAGCTTC	TGAACCTTCT	CCATTATTAT	ATATTGCACC	ATATTCAGGT	1140
GTAACAATGG	GTGAAGAATT	CATGTTTAAC	GGTAAACATG	TTTTAATCGT	TTA	1193
(2) INFORMA	ATION FOR SE	EQ ID NO: 18	88:			

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 5549 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 188:

•	IGCTAAGAAG	TCAAAATAAA	CTAACTATnA	AACATCTAGT	ACGATTATTA	AAGTGACAGA	60
,	ттаааатап	GAATTATTNA	GAGAAGGAGA	TATAAAGTTT	GAAGAAATAA	AAGAAAGACT	120
į	AGGTĀCAGGT	ATTATTTATG	AATAAGTTAA	TACTTGGGAT	TTATTTATAC	CGAATTTTTT	180
(	CACGAGCATA	CTTTTATTTA	CCGTTTTTAT	TAATTTACTT	TTTGATTCAA	GGTTATTCCA	240
	TAATACAAT <b>T</b>	AGAAATATTA	ATGGCGTCTT	ATGGCATTGC	AGCATTTTTA	TTCTCTCTAT	300
į	ACAAAGAGAA	GTGTTTTAAA	ATTTGTAACT	TAAAAGATTC	ATTAAATTA	GTTGTTAGTG	360
,	AAATATTCAA	AATCATCGGT	TTATTGTTGT	TATTATATCA	AAATCAATAT	TTAATTTTAG	420
•	TAGTGGCACA	AATATTATTA	GGGTTAAGTT	ACTCAATGAT	GGCGGGTGTT	GATACCGCAA	480
	TAATTAAAAG	AAATATAACA	AATGAGAAAT	ACGTACAAAA	TAAGTCAAAT	AGCTATATGT	540
	TCCTATCATT	ATTAATTTCA	GGGATTATAG	GTAGTTATCT	TTATGGAATA	AATATTAAAT	600
,	GGCCTATAAT	AATGACTGGT	ATATTTTCAA	TTCTAACAAT	TATAATTATT	CGATGCACAT	660

	TACCAGAAGA	GAAGTTTTGG	ATATTGCATT	ATTCTTTTTT	AAGAGCGTTA	ATATTAGGAT	780
	TTTTTATAGG	ATTTATTCCA	ATTAATATAT	ATAATGATTT	AAAACTGAAT	AATTTACAAT	840
5	TTATTTCAGT	ATTAACTTGT	TACACAGTTA	TGGGTTTTGT	ATCTTCACGT	TATTTAACTA	900
	AATACTTGAA	TTATAAGTTT	GTGTCAGAAA	TTTGTTTAGT	AATATTTTTA	ATATATATA	960
10	CATATCAAAG	TTTCATAGCA	GTTACTATTT	CTATGATATT	TTTAGGTATT	TCTTCAGGGT	1020
	TAACTCGTCC	ACAAACTATA	AATAAACTTT	CTAGCAGTAG	TAACTTAAGA	GTGATGCTTA	1080
	ATTATGCAGA	AACGTTATAT	TTTATTTTTA	ATATCGCATT	TTTACTTATG	GGTGGTTACT	1140
15	TATATACAAT	AGGAACTATT	CAATACTTAA	TATTATTTAT	TTCGTTATTA	ATTTTTATAT	1200
	ATTTAATAAT	ААТАТТТУАТ	TTTACAAGGA	GAGAGCAACA	TGAAAATAAA	AACTGAATTT	1260
	AAAGGGAACA	ATATACCATA	TGAATACGCA	GCAGGTGCAG	ATGTGAGTGA	TTCTATTAAC	1320
20	GGGAATCCAA	TTAAGTCATT	TCCATTTGAA	GTAATTGAAT	TACCGGAAGG	gactaaatat	1380
	CTTGCTTGGT	CTTTAATTGA	CTATGATGCA	ATTCCTGTAT	GTGGCTTTGC	TTGGATTCAT	1440
	TGGAGTGTAG	CTAATGTAAG	TGTTAGTGGC	AATTCAATTT	CTATAAAAGC	AGATTTATCA	1500
25	AGAACAAAGG	GCGACTATGT	ACAAGGTAAA	AATAGCTTTA	CTAGTGGGTT	GTTGGCTGAA	1560
	GATTTTTCAG	AAATAGAAAA	TCACTATGTA	GGACCTACAC	CACCTGATCA	AGATCATCAA	1620
30	TATGAATTAA	CAGTTTATGC	GTTAGATCAT	TCTTTAAATT	TGAAGAATGG	GTTCTACTTG	1680
,0	AATGAATTTT	TAAAAGAAGT	AAATCAACAT	AAAATTGATC	AAACAAGTAT	TAACCTTATA	1740
	GGAAGAAAAA	TTTAATACTA	AATATCTCAT	СААТАТАААА	TTGTTCAATT	AAAAGTACAA	1800
35	AGAAACAAAG	GTTTTAATTT	ATATATTAGG	TACGGCGTTC	GCTATAATGC	AAAGAAGTAA	1860
	TTAAATTTAA	GAAATGTAAA	CITAGTTATT	GTAATGTGAA	TTTATTTGAA	AAAATAGAAA	1920
	GTATTAACAA	TTATAGCTTT	TACATTAATT	AAAATTTATT	TTTAAAAACA	AGTAAACAAT	1980
10	TTACATACTT	ATAATTTTTG	AAAATTTTCA	ATTTGTGTTA	TATTGATTTT	GTAAGATACT	2040
	TTAACTCACA	AAGGAGAGAG	AGTATATGAA	ATTAAAATCA	TTTATAACTG	TAACTTTGGC	2100
	ACTGGGCATG	ATCGCAACGA	CTGGCGCTAC	TGTGGCAGGT	AATGAGGTAT	CTGCAGCAGA	2160
15	AAAGGACAAA	CTACCGGCAA	CTCAAAAAGC	TAAAGAAATG	CAAAATGTTC	CATATACAAT	2220
	TGCAGTAGAT	GGCATTATGG	CTTTCAATCA	ATCTTACTTA	. AATTTACCAA	AAGATAGCCA	2280
.j	ATTATCATAT	TTAGATTTAG	GAAATAAAGT	TAAAGCTTTG	TTATATGATG	AACGCGGTGT	2340
	AACACCTGAG	AAGATTCGAA	ATGCAAAATC	TGCCGTTTAC	ACGATTACTT	GGAAAGATGG	2400
	TAGTAAAAA	GAAGTGGATC	TTAAGAAAGA	TAGCTACACA	GCAAACTTGT	TTGATTCAAA	2460

	CAACATGAAG	CATTTAATTT	TACAGTGATG	ATTATAAAAT	AATTGCCTTG	ATACAAAGAT	2580
	TACTCGTAAA	TGACATCTTT	GTATTAAGGC	TTTTTCTAAA	TTTAAAAGTG	ATGGGTTAGA	2640
5	GGTCATTGAG	CTTTAAAATA	TTCAAAATAC	AAAACATTAA	TGGCCAAAAA	TAAAAGCCGC	2700
	CTTTATCTGG	GCAGCTTCAA	TAATAAGAAA	GACATATTTC	ATTTTATACT	AAATAGTTAT	2760
10	TGTGATGAAT	CTTTCGGCGG	TTTAATTACT	GCAGCAAAAA	TTGCTGTGAA	AATCGTGAAC	2320
10	AATACTGCCA	TGATAATTGG	ATTCACTACA	TTTAAGCTGT	CTCCACCTAC	TAGGCTATTA	2880
	AGTACAAAGT	TAACCATTTG	CATTAATAAT	AATGCCCAAA	AGAATGTTAC	GAGGTGTTTC	2940
15	ATGTCATTCT	ACCTCCACTT	TAATTATATA	TATTTTATTT	TAAGTGAAAG	TTAGAAATTT	3000
	GTATAGTAAC	ATCTCATATA	TTTTGACCAT	ATTATACAGT	TTAAATAAAT	GATTTTATCT	3060
	GAATGGCTAT	TCTAAATTAA	GCGCATTAAA	ACCAATTTCA	TACTGAAATT	TGACGATAAT	3120
20	AAAGCATTAA	AATTTTATTA	ACTAGTCAAT	ATTCCTACCT	CTGACTTGAG	TTTAAAAAGT	3180
	AATCTATGTT	AAATTAATAC	CTGGTATTAA	TTATTTAAA	AAGAAGGTGT	TCAACTATGA	3240
	ACGTGGGTAT	TĀAAGGTTTT	GGTGCATATG	CGCCAGAAAA	GATTATTGAC	AATGCCTATT	3300
25	TTGAGCAATT	TTTAGATACA	TCTGATGAAT	GGATTTCTAA	GATGACTGGA	ATTAAAGAAA	3360
	GACATTGGGC	AGATGATGAT	CAAGATACTT	CAGATTTAGC	ATATGAAGCA	AGTTTAAAAG	3420
30	CAATCGCTGA	CGCTGGTATT	CAGCCCGAAG	ATATAGATAT	GATAATTGTT	GCCACAGCAa	3480
30	CTGGaGATAT	GCCATTTCCA	ACTGTCGCAA	ATATGTTGCA	AGAACGTTTA	GGGACGGGCA	3540
	AAGTTGCCTC	TATGGATCAA	CTTGCAGCAT	GTTCTGGATT	TATGTATTCA	ATGATTACAG	3600
35	CTAAACAATA	TGTTCAATCT	CCAGATTATC	ATAACATTTT	AGTTGTCGGT	GCAGATAAAT	3660
	TATCTAAAAT	AACAGATTTA	ACTGACCGTT	CTACTGCAGT	TCTATTTGGA	GATGGTGCAG	3720
	GTGCGGTTAT	CATCGGTGAA	GTTTCAGATG	GCAGAGGTAT	TATAAGTTAT	GAAATGGGTT	3780
40	CTĠATGGCAC	AGGTGGTAAA	CATTTATATT	TAGATAAAGA	TACTGGTAAA	CTGAAAATGA	3840
	ATGGTCGAGA	AGTATTTAAA	TTTGCTGTTA	GAATTATGGG	TGATGCATCA	ACACGTGTAG	3900
	TTGAAAAAGC	GAATTTAACA	TCAGATGATA	TAGATITATT	TATTCCTCAT	CAAGCTAATA	3960
<b>4</b> 5	TTAGAATTAT	GGAATCAGCT	AGAGAACGCT	TAGGTATTTC	AAAAGACAAA	ATGAGTGTTT	4020
	CTGTAAATAA	ATATGGAAAT	ACTTCAGCTG	CGTCAATACC	TTTAAGTATC	GATCAAGAAT	4080
5,7	TAAAAAATGG	TAAAATCAAA	CATGATGATA	CAATTGTTCT	TGTCGGATTC	GGTGGCGGCC	4140
-'\'	TAACTTGGGG	CGCAATGACA	ATAAAATGGG	GAAAATAGGA	GGATAACGAA	TGAGTCAAAA	4200
	TAAAAGAGTA	GTTATTACAG	GTATGGGAGC	CCTTTCTCCA	ATCGGTAATG	ATGTCAAAAC	4260

	TGAACCTTAT	AGCGTTCACT	TAGCAGGAGA	ACTTAAAAAC	TTTAATATTG	AAGATCATAT	4380
	CGACAAAAAA	GAAGCGCGTC	GTATGGATAG	ATTTACTCAA	TATGCAATTG	TAGCAGCTAG	4440
5	AGAGGCTGTT	AAAGATGCGC	AATTAGATAT	CAATGAAAAT	ACTGCAGATC	GAATCGGTGT	4500
	ATGGATTGGT	TCTGGTATCG	GTGGTATGGA	AACATTTGAA	ATTGCACATA	AACAATTAAT	4560
10	GGATAAAGGC	CCAAGACGTG	TGAGTCCATT	TTTCGTACCA	ATGTTAATTC	CTGATATGGC	4620
	AACTGGGCAA	GTATCAATTG	ACTTAGGTGC	AAAAGGACCA	AATGGTGCAA	CAGTTACAGC	4680
	ATGTGCAACA	GGTACAAATT	CAATCGGAGA	AGCATTTAAA	ATTGTGCAAC	GCGGTGATGC	4740
15	AGATGCAATG	ATTACTGGTG	GTACAGAAGC	ACCAATTACT	CATATGGCAA	TTGCTGGTTT	4800
	CAGTGCAAGT	CGAGCGCTTT	CTACAAATGA	TGACATTGAA	ACAGCATGTC	GTCCATTCCA	4860
	AGAAGGTAGA	GATGGTTTTG	TTATGGGTGA	AGGTGCTGGT	ATTTTAGTAA	TTGAATCTTT	4920
20	AGAATCAGCA	CAAGCTCGAG	GTGCCAATAT	TTATGCTGAG	ATAGTTGGCT	ATGGTACTAC	4980
	AGGTGATGCT	TATCATATTA	CAGCGCCAGC	TCCAGAAGGT	GAAGGTGGTT	CTAGAGCAAT	5040
	GCAAGCAGCT	ATGGATGATG	CTGGTATTGA	ACCTAAAGAT	GTACAATACT	TAAATGCCCA	5100
25	TGGTACAAGT	ACTCCTGTTG	GTGACTTAAA	TGAAGTTAAA	GCTATTAAAA	ATACATTTGG	5160
	TGAAGCAGCT	AAACACTTAA	AAGTTAGCTC	AACAAAATCA	ATGACTGGTC	ACTTACTTGG	5220
30	TGCAACAGGT	GGAATTGAAG	CAATCTTCTC	AGCGCTTTCA	ATTAAAGACT	CTAAAGTCGC	5280
	ACCGACAATT	CATGCGGTAA	CACCAGATCC	AGAATGTGAT	TTGGATATTG	TTCCAAATGA	5340
	AGCGCAAGAC	CTTGATATTA	CTTATGCAAT	GAGTAATAGC	TTAGGATTCG	GTGGACATAA	5400
35	CGCAGTATTA	GTATTCAAGA	AATTTGAAGC	ATAACTATAA	nAATCTTCAG	TAACGTTGTT	5460
	TTAGTTACTG	AAGATTTTTT	CaGTTTCTTT	ATACTAAGAT	GAGCGACACA	CAATCGTCAT	5520
	AATAAAATAT	GAATATTTAT	TAATAATAA				5549
40	(2) INFORMA	ATION FOR SE	EQ ID NO: 18	39:			
		(A) LENGTH:	RACTERISTICS 4832 base p				
45	1	(B) TYPE: nu (C) STRANDEL (D) TOPOLOGY	NESS: doub	le			
50	(x1) S	SEQUENCE DES	SCRIPTION: S	SEQ ID NO:	139:		

880

AGATTATAGT AAGATTGATA GTTTGGCGAC TGaAGCGCGa GaAAAATTAT CAGaAGTAAA

mCCTTTAAAT ATTGCACAAG CTTCTAGAAT ATCAGGGGTA AATCCAGCAG ACATATCTAT

55

	TGGTTAGCAG	AACAATTAAA	AGAACATAAT	ATTCAATTAA	CTGAGACTCA	AAAACAACAG	240
	TTTCAAACAT	ATTATCGTTT	ACTTGTTGAA	TGGAATGAAA	AGATGAATTT	GACAAGTATT	300
5	ACAGATGAAC	ACGATGTATA	TTTGAAACAT	TTTTATGATT	CCATTGCACC	TAGTTTTTAT	360
	TTTGATTTTA	ATCAGCCTAT	AAGTATATGT	GATGTAGGCG	CTGGAGCTGG	TTTTCCAAGT	420
10	ATTCCGTTAA	AAATAATGTT	TCCGCAGTTA	AAAGTGACGA	TTGTTGATTC	ATTAAATAAG	480
	CGTATTCAAT	TTTTAAACCA	TTTAGCGTCA	GAATTACAAT	TACAGGATGT	CAGCTTTATA	540
	CACGATAGAG	CAGAAACATT	TGGTAAGGGT	GTCTACAGGG	AGTCTTATGA	TGTTGTTACT	600
15	GCAAGAGCAg	TAGCTAGATT	ATCCGTGTTA	AGTGAATTGT	GTTTACCGCT	AGTTAAAAAA	660
	GGTGGACAGT	TTGTTGCATT	AAAATCTTCA	AAAGGTGAAG	AAGAATTAGA	AGAAGCAAAA	720
	TTTGCAATTA	GTGTGTTAGG	TGGTAATGTT	ACAGAAACAC	ATACCTTTGA	ATTGCCAGAA	780
20	GATGCTGGAG	AGCGCCAGAT	GTTCATTATT	GATAAAAAAA	GACAGACGCC	GAAAAAGTAT	840
	CCAAGAAAAC	CAGGGACGCC	TAATAAGACT	CCTTTACTTG	AAAAATAATG	CATAATCCTT	900
	TACAACTAAC	ATAAAAGGAG	CGAATGGATA	ATGAAAAAAC	CTTTTTCAAA	ATTATTTGGT	960
?5	TTGAAAAACA	AAGATGACAT	CATTGGACAT	ATTGAAGAAG	ATCGCAATAG	TAATGTTGAA	1020
	TCCATTCAAA	TTGAACGTAT	CGTTCCCAAC	CGTTATCAAC	CAAGACAGGT	GTTTGAACCA	1080
30	AATAAAATTA	AAGAACTTGC	TGAATCAATA	CATGAACATG	GTTTACTACA	ACCTATTGTT	1140
	GTAAGACCGA	TTGAAGAAGA	TATGTTTGAA	ATTATTGCTG	GAGAGCGCCG	ATTTAGAGCA	1200
	ATACAATCAC	TAAATTTACC	TCAAGCAGAC	GTTATTATTC	GTGATATGGA	TGATGAAGAG	1260
85	ACGGCTGTTG	TTGCATTAAT	TGAGAATATT	CAAAGAGAAA	ATTTGTCTGT	TGTTGAAGAA	1320
	GCGGAAGCCT	ATAAGAAATT	ATTGGAAATT	GGTGATACAA	CGCAAAGTGA	ATTGGCAAAA	1380
	AGTTTAGGTA	AAAGTCAAAG	CTTTATTGCA	AATAAGTTGC	GTTTATTGAA	GTTGGCGCCG	1440
10	AAAGTACTAC	TTCGCTTAAG	AGAAGGTAAA	ATTACTGAAC	GTCATGCGAG	AgcGGt ATTA	1500
	TCATTGTCTG	ATAGCGAACA	AGAAGCGTTG	ATTGAGCAAG	TCATTGCACA	AAAGCTAAAT	1560
	GTGAAcAGAc	TGAAGATAGA	GTACGCCAAA	AAACGGGGCC	CGAAAAAGTC	AAAGCACAAA	1620
15	ACCTTCGCTT	TGCACAAGAT	GTCACTCAAG	CACGAGATGA	GGTAGGCAAA	AGTATCCAAG	1680
	CGATTCAACA	AACAGGATTA	CATGTTGAGC	ATAAAGACAA	AGATCATGAA	GATTATTATG	1740
·()	AAATAAAAT	TCGAATATAT	AAACGTTaGT	AGTAGGATGT	CGTATACATG	ATGACTAACA	1800
	CATAAAAGAC	AAAGCTAAGA	TCATAACAGC	TTTGTCTTTT	TTTTTTGTTT	TACGTGAAAC	1860
	ATA	አ ጥ <b>አ</b> ጥጥጥ እ ጥ አ ጥ	CTTCATCACC	СТССТАСАТА	AATCAATGTT	CTATGCTCTA	1920

	TTCTAGTCAA	CCTTGCTGGG	GTGGGACGAC	GAAATAAATT	TTGCGAAAAT	ATCATTTCTG	2040
	TCCCACTCCC	TAATTTGAGC	TGGATATACT	TTCATTTGAA	CCCTTTATTG	CTAGTTTATG	2100
5	AAAGTATCAT	GAAAGCTTTA	TGAACATCGC	TTGAGTTGCC	TTTACAGTAG	AAAATTTAAG	2160
	TTTTACACTT	TGTGTGAATG	ATACGTTTTG	TATTGAATTA	ATTATAGAAA	GGTACGTTGA	2220
	AGATGTTTTC	AATTGGAAGT	GCAATTCTTC	ATTTTGTCAT	TGGTGGTATC	GCTGTTGCAT	2280
10	TAGCTTCAAT	TATTGCTGAT	AAGGTAGGTG	GTAAGTTAGG	AGGTATTATA	GCTACTATGC	2340
	CGGCAGTCTT	TCTTGCGGCT	ATTATCGCAT	TAGCTTTAGA	TCATCGTGGT	ACGCAATTAG	2400
15	TGGAGATGTC	GATGAATCTT	AGTACTGGAG	CAATTGTCGG	TATTCTGTCT	TGTATATTAA	2460
	CTGTATTTTT	GACATCTCTC	TACATTAAGC	ATAAAGGTTA	TCGGAAAGGC	GCAATATTCA	2520
	CAGTTGTTTG	TTGGTTTGTC	ATTTCCCTCG	CAATATTCAG	TATTAGACAT	TTATAGTTTG	2580
20	GAAAATGCGT	GATAATTAGT	TGTATTCAGT	TATTAAGTAA	TAAATTATTG	GAGGCAGAAC	2640
	ATCATGAAAT	TAACATTAAT	GAAATTTTTT	GTGGGGGGAT	TTGCAGTATT	ATTAAGTTAT	2700
	ATTGTATCTG	TAACACTACC	TTGGAAAGAA	TTTGGCGGTA	TATTTGCaAC	GTTTCCGGCA	2760
25	GTATTTTTAG	TGTCTATGTT	TATTACAGGT	ATGCAATATG	GTGATAAAGT	CGCTGTGCAT	2820
	GTAAGTCGTG	GCGCAGTGTT	TGGTATGACA	GGGGTATTAG	TTTGTATTTT	AGTTACATGG	2880
	ATGATGTTAC	ATATGACGCA	CATGTGGTTG	ATTAGCATTG	TTGTTGGTTT	CCTAAGCTGG	2940
30	TTCATCAGTG	CAGTATGTAT	TTTTGAAGCG	GTAGAATTTA	TAGCACAAAA	AAGATTAGAA	3000
	AAGCATAGTT	GGAAAGCTGG	AAAATCGAAT	agtaaatagt	GTGAACGTAA	TCTCTTAACT	3060
35	AGGACTAACT	TTGCAAGCAT	TGAATAGCAT	GGAAAAGTTG	CATCATTAAT	AAGTGAAATT	3120
	CAAGTTGGCA	TTGAGAAAAT	TACAAGCGCG	TAATCATACa	GGTCTGTCTT	AAGGGAGTCT	3180
	TCGĄĄCCCCG	ATGTTGTCGT	ATGTCAAAAC	ATTTAGTCAA	TCATAAAGGT	GACTTGATTT	3240
10	AACTTTATCT	GATAGTCTGA	TTGTAATGAT	TGTACTAATT	GACTGGAGGC	GTATGTAATT	3300
	GAATCTGAGT	AAACAAATTA	AAAAGTATAG	GGAACGAGAT	GGTTATTCAC	AAGAATATCT	3360
	TGCTGAAAAG	TTATATGTAT	CTAGGCAGAG	TATTTCTAAT	TGGGAAAATG	ACAAAAGCTT	3420
45	ACCAGACATA	CATAACTTAT	TAATGAYGTG	TGAATTGTTC	AATGTAACTT	TAGATGATTT	3480
	AGTAAAAGGG	ACCATTCCAT	TTGTACCTGA	TATTAAAGCG	CAACGAAGTC	TTAACTTATG	3540
	GACATATGTG	ATGCTTATTT	TCATGACATT	AGCTGCAATT	TTAATGGGAC	CTTTAGTTGT	3600
50	TTATTGGAAT	TGGACTTGGG	GTGTAACGGT	GGCAATCATT	TTGGGAATAG	GTTTTTATGC	3660
	ATCTATCAAA	ATAGAAGATT	TAAAAAAACT	CONTRABATO	CACAACTACC	ልጥርር እ <b>አ</b> ጥጥርጥ	2720

	GACAAATGCG	CTTTCTATTA	TATCAGTAAT	TGGTATACTC	AGCCTCATAA	TTTTCCTTAG	3840
	TGTGTATTTG	GCAAATAAGT	TTTTATAAAT	CATCGTGGTA	TCGTCTCATA	TTATTTATAT	3900
5	TATCCAAAAT	AGCATAAAAA	AATACCAACA	AGATTTAGAA	CCTTGTTGGT	AATCAAAGCG	3960
	aTTCATTTAT	AATGAGTCGT	TTTATGTTGT	AAGATTAAAC	AGTTTGTACG	TTAACTGCTT	4020
10	GGTCTCCACG	TTGACCTTCA	GTGATTTCGA	AAGTAACTTT	TTGACCTTCT	TCTAAAGTTT	4080
	TGTAGCCATC	GCTAGCGATA	CCTGAGAAAT	GTACGAATAC	GTCTCCGCCA	TTTTCTTGTT	4140
	CGATGAAACC	AAAACCTTTT	TCTGCTTTAA	ACCATTTWAC	TGTACCGTTA	TTCATATwGA	4200
15	AWACCTCCGT	gTGCTTTTGC	ACTTAATATT	TGTAACAAAT	TCATAACTAA	AAAAGAGGAT	4260
	ATTCTAAACA	AATACACTAC	AATTTAATTC	ACGAGCTTTT	ATTACGTAAG	ACCAACTATA	4320
	CGCTCATATT	GGCATAATGT	ACAGTGTTTT	TTGAAAATAA	ATTAAAAAAG	ATTTTTAAAA	4380
20	ACCTTAGAAA	CGTTGATTTA	AAGGGGTTTA	TAAAAATwAw	AAAATTGTAG	TCTTTTATGG	4440
	TGTTTGCTAG	TTTTCAAAGT	GACATATCGT	TTAAACATGA	TGATTTTATA	AGCAATCCAT	4500
	AAAAAACAAG	CAGCGATAAA	CGCTACTTGT	TGATATTAAA	ATCTGACTTG	AAAGGTCATA	4560
25	GCAATGTTCT	ATACCGATGG	AATGTGCTTA	CTTGCCTTTT	TCTTCACGAC	GTTTTAAATA	4620
	ATAAGAGCCA	CCTAATAAAC	CAGCTGGAAT	GCCTATCATT	GGTGTTGTGA	ATGAGCTTAA	4680
30	TACAATAACA	AGTATTGTT <b>A</b>	AAGCAATGAC	GTTATACCAA	GTTACAGTCA	AATTTTTCAA	4740
30	ATCCTCATAT	GATTGTTTTA	CTAATTCTCT	AAATTTCATG	ATTCAATCTC	TCCTTTTTTA	4800
	TAAATCTTTA	GATTGTCAAA	TTAAGCTGGA	CA			4832
35	(2) INFORM	ATION FOR S	EQ ID NO: 1	90:			
		(A) LENGTH:	RACTERISTIC: 5727 base pucleic acid	pairs ·			

- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 190:

CAAAGCTGTT CAAAAGGCTT ATAATTTAAA TTTAGATAAC ATACGTACAA TGGAACCTAA 60 120 GTTGAGATAT CAAGCGATCA ATAAAGGTAA TATTAATTTA ATAGATGCAT ATTCAACTGA CGCTGAATTA AAACAATATG ATATGGTTGT GTTAAAAGAT GATAAGCACG TATTTCCACC 180 ATATCAAGGA GCACCATTAT TTAAAGAAAG CTTTTTAAAG AAACATCCAG AAATTAAGAA 240 ACCOTTAAAC AAACTAGAAA ACAAAATATC TGATGAAGAT ATGCAAATGA TGAACTATAA 300

55

40

45

	GTTAATCAAA	TAACGACCAA	CGCCACATAA	GATGCGTAAC	ACCAAATTAT	ATCTTATGTG	420
	GCGTTGTTAT	ATTTAAATCT	ATAATTATGT	TCAATTTAAA	CATGCAATAA	TGATTAAAAA	480
5	ATATGACATG	TTAAACACAA	TGTAAGCTAT	TATGATGTGA	AAATAGTAGC	ATTGCATTTT	540
	AGAAACATAG	AGCGATATAA	TGAATATAAG	TTTTTTGAAA	TTTCAGTTAA	TTCTAAGGAG	600
. 0	GTTGTTTTTA	TTATGAAAGA	ACAACTTAAT	CAACTATCAG	CATATCAGCC	TGGTTTATCT	660
10	CCAAGGGCAT	TGAAAGAAAA	GTATGGCATT	GAAGGAGATT	TATATAAACT	TGCATCAAAT	720
	GAAAATTTGT	ATGGACCATC	GCCTAAAGTT	AAAGAAGCGA	TATCAGCACA	CTTAGATGAG	780
15	TTATATTATT	ATCCTGAAAC	AGGATCACCG	ACATTAAAAG	CGGCGATTAG	TAAACATTTA	840
	AATGTAGATC	AATCACGCAT	TTTATTTGGT	GCGGGATTAG	ATGAAGTTAT	ATTAATGATT	900
	TCTAGAGCTG	TATTAACGCC	AGGGGATACT	ATTGTTACAA	GTGAAGCGAC	ATTCGGTCAA	960
20	TATTATCACA	ATGCGATTGT	TGAATCAGCT	AATGTGATAC	AAGTACCTTT	AAAAGATGGT	1020
	GGCTTCGATT	TAGAAGGTAT	TTTAAAAGAA	GTTAATGAAG	ATACGTCATT	GGTATGGTTA	1080
	TGTAATCCAA	ATAATCCTAC	AGGTACATAT	TTTAATCATG	AGAGCTTAGA	TTCGTTTTTA	1140
25	TCTCAAGTAC	CTCCACATGT	ACCAGTAATT	ATAGATGAAG	CTTATTTTGA	ATTTGTGACA	1200
	GCAGAGGACT	ACCCGGATAC	ACTTGCTTTG	CAACAAAAAT	ATGACAATGC	TTTCTTATTA	1260
	CGTACATTTT	CAAAGGCGTA	TGGATTAGCG	GGTTTACGTG	TAGGATATGT	GGTAGCAAGT	1320
30	GAACATGCGA	TTGAAAAATG	GAACATCATT	AGACCACCAT	TTAATGTGAC	ACGTATATCT	1380
	GAATACGCAG	CAGTTGCAGC	ACTTGAAGAT	CAACAATATT	TAAAAGAGGT	AACACATAAA	1440
35	AATAGTGTTG	AACGCGAAAG	ATTTTATCAA	TTACCTCAAA	GTGAGTATTT	CTTGCCAAGT	1500
55	CAAACGAATT	TTATATTTGT	AAAAACmAAG	CGGGTAAATG	AACTTTATGA	AGCACTTTTA	1560
	AATGTAGGGT	GTATTACGCG	ACCATTTCCA	ACTGGTGTTA	GAATTACAAT	TGGTTTTAAA	1620
10	GAACAAAATG	ATAAAATGTT	AGAAGTTTTA	TCAAACTTTA	AATACGAATA	GTAAGTGGGG	1680
	AGTGGGACAG	AAATGATATT	TTCGCAAAAT	TTATTTCGtC	GTCCCACCCC	AACTTGcATT	1740
	GTCTGTAGAA	ATTGGGAATC	CAATTTCtCT	TTGTTGGGGC	CCCGCCGGCA	AGGTTGACTA	1800
45	GAATTGAAAA	AAGCTTGTTA	CAAGCGCATT	TTCGTTCAGT	CAACTACTGC	CAATATAACT	1860
	TTGTAGAGCA	TTGAACATTG	ATTTATGTCT	CAAGCTCAAT	GCAGTGTGAA	TGATGAGGTG	1920
	AGAGTATTCA	GTGTAAAAAG	CAACAATAGA	TGATATTGTT	TTGTATCAAT	TGCTTTTTTG	1980
50	CTATACTGAA	TCAATACTGA	TATTTTCAGG	AGAAGATTAA	AATGACCCGT	AAATCAATCG	2040
	CC NOTE ON THE TO	CONTONACTA	TTCCCACATA	Chimnacchea	*********	COMOMON NAME	2100

	TTCCTGAACA	TGATGGATTA	ATTACAGAAG	TATTGAGAGA	ACCAGGCTTC	TTCAGACATC	2220
	TTAAAGTGAT	GCCGTATGCA	CAAGAAGTTG	TGAAAAAATT	AACTGAACAT	TATGATGTAT	2280
5	ATATTGCTAC	AGCAGCAATG	GATGTACCAA	CATCATTTAG	TGATAAATAT	GAATGGTTAC	2340
	TAGAGTTCTT	TCCATTTTTA	GATCCTCAGC	ATTTTGTTTT	TTGTGGTAGA	AAAAACATCG	2400
0	TTAAAGCTGA	TTATTTAATA	GATGACAATC	CTAGACAGCT	TGAAATTTTT	ACTGGTACAC	2460
•	CGATTATGTT	TACAGCAGTG	CATAATATTA	ATGATGATCG	ATTTGAACGC	GTAAATAGCT	2520
	GGAAAGATGT	AGAACAGTAT	TTTTTAGATA	ATATTGAGAA	ATAAAATATA	TCACTTGAAA	2580
5	AATTTCATGT	AGAAAAGATG	ATGGATAGGC	TATAAAGTAA	TTGTGACTGA	GATGAACTTT	2640
	TATGTCTTAG	ACACTACAAC	ACTATATTGG	CAGTAGTTGA	CTGCGGGGCC	CCAACATAGA	2700
	GAAATTGGAT	TCCCAATTTC	TACAGACAAT	GCAAGTTGGG	GTGGsCCCCA	ACATAAAGAA	2760
0	ATACTTTTTC	TTTAGAAATT	AGTATTTCTT	ATGCATGAGT	GTAACTCATG	CATTCATATT	2820
	TTTAAGTACA	CATTAGCTGT	GACTAATGAT	AAAGAATCGC	TACATAATCA	ATCATTAGTC	2880
	GTTCTTTATC	ATTTCCGTCC	CGCTCTCAAT	AAATGTTAGT	CTATCTTATT	ATTATAAATC	2940
5	GGATGAATGT	GTTAATCTAT	GGCAGATTAC	ACGTCATCCG	ATTTTTTATA	GAATTTGAAA	3000
	AAGACGCATA	AACCACTATG	ATTTAAAATA	CAACATCAAT	CATTTTAGTG	gCATGCGCCA	3060
	AAATTATATG	TCTGTTTTTG	AAACAGGGTA	ATAGCTTAAA	GCTAATAAAA	ACGAATATAA	3120
0	GGTGCGTTGA	ATCTTATGAT	TACACTCCAA	ACCTAATATA	ATATCGGGTT	AAGATCATTC	3180
	CGGATGCTTA	CAAATCATTG	ACAGTAAGTA	ACTGAATGGC	ATTTGGTATA	ACCTCAATAT	3240
5	CAATAGGTGT	TTCTAATGAA	ATTTCGCCAT	CAATATCAAC	TTTCATTGCT	GGATCTGTTG	3300
	TAAGTGAAAT	CTTTTTACCA	GGTATATGCT	CAATACCTTG	AGTAATTTCA	TTCCaATTCA	3360
	TGCTATCACG	CTTTTTAAAA	ATATCATTTA	AAATACTGAA	ACTTTGTTCA	TTAAAAATGA	3420
o	AAGTGTTCAG	TTCACCATCT	TGAGGAGACA	AATCAGTCaA	TGGTATACGA	CTACCACCAA	3480
	TGAATGGACC	ATTTGCTGTT	AGTATCATGG	TCGTTTCGCC	AGAATATGTC	TTATCATCTA	3540
	TTGATAATTG	ATAATTAAAT	TGTGTTGGAT	TTAGCAGTGT	TTTGACAGTT	GATCCAATAT	3600
5	AACTCAATTT	ACCAAATATA	TCTTTTGAAC	CATCTTGTAC	GTTTTCAGCG	TTTTGAACAA	3660
	TGAGACCTAA	GCCAACAAAG	TTGAGTGCAT	ATTGATTATT	TATTTTAATT	ACATCGTATG	3720
	TACCAACTTG	TGCAGAAATC	ATTTGTTCAC	TAGCTTGTTT	ATGATTAGGT	GCTATATTTA	3780
0	GCGTTTTTGT	AAAATCATTA	AAAGTACCGC	CTGGTAAAAT	GCCAATAGGG	AGTTGAAGGT	3840
	CATGTGTCAT	AACACCGTTT	ATAAGTTCGT	TAACCGTGCC	ATCACCGCCA	ΔαΔΔΤΔΔΔΤΔ	3900

	CACCTTCGTT	TTCACTCAAT	TGAATAGAAA	GATGCTTACA	AATTGAACTT	AATGCTGTTG	4020
	TAACTTCCCC	AATACCTTGA	TTAATATTT	TTAATCCACT	GTGTTCATGG	TAAAAGAGGA	4080
5	CACCATGTGT	TTTATTTATT	TCCATAGTTT	AGCCTACTTT	CTAAAAATTG	GTTCATTAAA	4140
	TATATATACC	CACTTTTAAT	TGTTAATACC	AAAAATATGT	TTTTAAATAG	AGAAAATGGT	4200
	AATAAATGAA	ATTGATTTCT	ATAGAGTGGG	ACGAGAAAAT	ATAGTTATAG	CTGTCTATAA	4260
10	TGAGCATATT	AAGTTTTTAT	TTATACTGAT	ATCTTGAATT	TAATTAATAG	AAACCTATAA	4320
	AAAAACAGTA	AGCCATTTAA	ATGACTTACT	GTTTTTTGAA	TTAGGCCAAC	AATATTAACG	4380
15	TATACCTTTC	ATCGCTTTGA	TGATTAAAGG	TGAGAATGCT	AATACAATTG	TTGTAACAAT	4440
	AATTGCAACA	ACACCTAGGA	AAATAAAGTA	ATTTGTTTGA	CCTAGTGGTT	CTATTAACTT	4500
	AACTAAAGTA	CCATTGATTG	CTTGTGCAGA	AGCGTTAGTT	AAGTACCAAA	TACTCATCAT	4560
20	TTGGGCATTA	AATGCTTTAG	GTGCTAACTT	AACAGCAGCA	CTATTACCCG	TTGGTGATAA	4620
	GCATAGCTCA	CCGATAACAC	AAATAATGTA	CGATAAAATA	ACCCAGTTAA	CTGAAAAGTT	4680
	TGATGAACCT	GATGCATAAC	CTACAATACC	AATTAGTATG	TATGACGCAC	CTGCTAAGAA	4740
25	CGTACCAATT	GCAAATTTTA	CTGGCAGGCT	AGGTTGTTTA	GTTCCAAGCT	TTTGCCATAA	4800
	AAGTGAAATA	ATTGGAGCTA	GTAATAAAAT	AAATAATGGG	TTAATTGATT	GGAAGATCGC	4860
	TTCACCAAAG	TTTGTTTTCC	AACCAAATAA	GTTTAATTTC	ATATCTGAAT	GTTCAATTCC	4920
30	ATATATGTTT	AATACATTAG	ACCCTTGTTC	TTGAATAGCC	CAGAACACCA	TTCCAAGAAT	4980
	AAATAATGGA	ATAAATGCTT	TAACACGAGA	ACGTTCAGTA	TCAGTGACAT	CTTTACTTCT	5040
25	AATAATTAAA	GTGAAGTAAA	TGAnTGGTAA	TGCAATACCT	AATACTAAAA	CAGTATTACT	5100
35	AACTAAGTTA	AATGATAATG	AGTTAGTTAA	TGCACCAATA	ACGATAATTA	ATACAATTGC	5160
	TAAAACAACA	CTTCCGATAA	TAAGACCATA	CTTTTTCTTT	TCAGCTGGTG	TCAATGGGTT	5220
40	AGTÄGGTTTC	ATACCAACGC	TACCTAAGTT	TTTGCGGTTG	AAAAGTACAT	ACCATACTAA	5280
	ACCTAATGCC	ATACCAACTG	CTGCAATCAA	GAATCCGCCG	TGGAAGTTTT	TAACATTAAC	5340
	AAAGTGTTGC	AAAATAATAG	GTGATAATAA	TGCACCCATA	TTAACTGACA	TATAGAAAAT	5400
45	AACAAAACCT	GCATCCATAC	GTCTATCATT	TTCAGGATAT	AAACGGCCAA	CGATATTTGA	5460
	AATGTTTGGC	TTCATTAAAC	CTGAACCAAT	AATGATGAAG	AACATTGATG	TGAATAAGCC	5520
	GATTAATGCA	AATGGTAAGC	ТТАААСАААТ	ATGTCCGATA	ATAATAAAGA	CTGCACCTAA	5580
S()	TAAAGTAGCG	CCTCTAGTGC	CTGTAATTCT	GTCAGCAATC	CATCCGCCTG	GTATTGATGT	5640
	САТАТАСАТТ	A A TYCK A C/CAT	A * A CTC A C A T	እ እጥጥር እ ር እ ጥ አ	CONCIDENCIPE PROPERTY	TATCLATTCO	

#### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 191:

#### (1) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 14078 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

		.91:	SEQ ID NO:	SCRIPTION: S	SEQUENCE DE	(xi)
60	TGATGGTATT	AAACCAATGT	AAATACTTAC	AGATTTAACG	ACGGCGAAGA	TGGACTATTA
120	CGAAACATAC	AAAAGAAAGA	ATTAAAGAAG	AGCTGATCAG	ACCCAGCATT	ATCACAGATG
180	AAAGTTATCA	AAAGACCTCT	TAATATAAAC	TTTGTTTGAA	CTATAAGAAT	TTCGATCGTT
240	ATCGTTTCAT	GGGATAGGCA	TGCCATCTAT	TTTTTAATGT	TTCAGAGGTC	AGATGATACC
300	CACTTACATG	GCGTCACAAA	TGGCAATTIG	AGTATTTGTA	TCATATGACA	TCGTTTATAT
360	GAATTGTAAA	GTTAGAAATT	AATGCAAAGG	TTGTTTTGTG	GAATTATTAA	ATTTATTGGT
420	CGTATAGCGG	ATTTTTAGTG	TTTGATCCAA	GCTTTAGTCA	TCTTTGTTTC	TACTTTCTAA
480	AATTTAGGTA	AACGCATCTA	GCGTTTTTGA	CTAAAATATC	ATAGTGCGCA	ATTTTGCAAT
540	CAAGCGCTTG	AATTGATCTA	TAATTCATGT	TGTTTGCTAT	TTTAAGTCAG	CGATAATTTA
600	CAGTCGTATC	AATTTAATAC	TTTGCTTGCT	TAGTTTCAGA	GTATGTGATG	ATGTTGATAC
660	GTGTTGTCAT	ATTTTCATTT	ATATGTTTTG	CAGCAACTAA	GCTTTAATAC	AAGGAGCGCC
720	TATATTGCAA	TACACTATTG	ATAAAAAA	TACATTAATC	TCCTTTGATG	GCTTTGTTAC
780	AATATATAGT	TATTCTAGTT	ATGCTTTGTT	AAGATAGTTA	CTATAACAAA	AGCTAATTAA
840	TTGGAGGAAT	CAATTACATT	GTAGATTGGG	TTTCTTTAAT	TAATATTTTC	TAATGTCTTT
900	ATCTAGCTTA	TAGCAGTTGC	CTAGGCGCAT	AATAATTTCG	TGAAAAAGCA	TAAĀAATTA
960	GAAATCACAA	ATTATAGTGG	GTAACAAAGG	AGATGCGATA	ATAACAAAGC	TTTACATGGG
1020	TTCAGCTCTA	GATATTTAAA	ATAGATAGCA	TGGGACATTA	GGAGTAAAAA	GTTAATGCTG
1080	TGAATATGGA	СТААТАААТА	ATAGGATTAA	AATTTATGCT	AAGACTATAT	TATTATTTGG
1140	GGAAGATCAA	AGGTATTAAG	TTGTTGGAAA	TAAAGATAGG	ATAAAGAAGC	GATAATATTT
1200	TGCAAATTAT	AACAATGGTA	GAAGATTATA	ATCTCAATAT	AGAGAAAGAA	TATCTTTTGG
1260	TAATTTAGAA	TTCATAAATA	ATGGCTAATT	AGATTTAAAA	ATCCTCGTAC	λλλλλλασλλλ
1320	ACTGGATGAT	TAAAGAGAGC	CAGGATGCAT	CAATGAACTA	TGAAAGAATA	GAACTTTCGA
1380	TITTAATGCA	ACTTGAAAAC	AAGAATTCAG	TATTAAGGAT	AAGTTAAAGA	TTTCACAGAG

	GTTGTATCAT	ATTATGGTGA	TAAGGATTAT	GGGGAGCACG	CGAAAGAGTT	ACGAGCAAAA	1500
	CTGGACTTAA	TCCTTGGAGA	TACAGACAAT	CCACATAAAA	TTACAAATGA	ACGTATTAAA	1560
5	AAAGAAATGA	TTGATGACTT	AAATTCAATT	ATTGATGATT	TCTTTATGGA	AACTAAACAA	1620
	AATAGACCGA	AATCTATAAC	GAAATATAAT	CCTACAACAC	ATAACTATAA	AACAAATAGT	1680
	GATAATAAAC	CTAATTTTGA	TAAATTAGTT	GAAGAAACGA	AAAAAGCAGT	TAAAGAAGCA	1740
10	GATGATTCTT	GGAAAAAGAA	AACTGTCAAA	AAATACGGAG	AAACTGAAAC	AAAATCGCCA	1800
	GTAGTAAAAG	AAGAGAAGAA	AGTTGAAGAA	CCTCAAGCAC	CTAAAGTTGA	TAACCAACAA	1860
	GAGGTTAAAA	CTACGGCTGG	TAAAGCTGAA	GAAACAACAC	AACCAGTTGC	ACAACCATTA	1920
15	GTTAAAATTC	CACAGGGCAC	AATTACAGGT	GAAATTGTAA	AAGGTCCGGA	ATATCCAACG	1980
	ATGGAAAATA	AAACGGTACA	AGGTGAAATC	GTTCAAGGTC	CCGATTTTCT	AACAATGGAA	2040
20	CAAAGCGGCC	CATCATTAAG	CAATAATTAT	ACAAACCCAC	CGTTAACGAA	CCCTATTTTA	2100
	GAAGGTCTTG	AAGGTAGCTC	ATCTAAACTT	GAAATAAAAC	CACAAGGTAC	TGAaTCAACG	2160
	TTAAAAGGTA	CTCAAGGAGA	ATCAAGTGAT	ATTGAAGTTA	AACCTCAAGC	AACTGAAACA	2220
25	ACAGAAGCTT	CTCAATATGG	TCCGAGACCG	CAATTTAACA	AAACACCTAA	ATATGTTAAA	2280
	TATAGAGATG	CTGGTACAGG	TATCCGTGAA	TACAACGATG	GAACATTTGG	ATATGAAGCG	2340
	AGACCAAGAT	TCAATAAGCC	ATCAGAAACA	AATGCATATA	ACGTAACAAC	ACATGCAAAT	2400
30	GGTCAAGTAT	CATACGGAGC	TCGTCCGACA	TACAAGAAGC	CAAGCGAAAC	GAATGCATAC	2460
	AATGTAACAA	CACATGCAAA	CGGCCAAGTA	TCATACGGAG	CTCGTCCGAC	ACAAAACAAG	2520
	CCAAGCAAAA	CAAACGCATA	TAACGTAACA	ACACATGGAA	ACGGCCAAGT	ATCATATGGC	2580
35	GCTCGCCCAA	CACAAAACAA	GCCAAGCAAA	ACAAATGCAT	ACAACGTAAC	AACACATGCA	2640
	AACGGTCAAG	TGTCATACGG	AGCTCGCCCG	ACATACAAGA	AGCCAAGTAA	AACAAATGCA	2700
10	TACAATGTAA	CAACACATGC	AGATGGTACT	GCGACATATG	GGCCTAGAGT	AACAAAATAA	2760
+0	GTTTGTAACT	CTATCCAAAG	ACATACAGTC	AATACAAAAC	ATTACGTATC	TTTACAACAG	2820
	TAATCATGCA	TTCTATGATG	CTTCTAACTG	AATTAAAGCA	TCGAACAATC	GGAAGCATAT	2880
15	TTCTAAATTA	TTTATTCATT	ATAGTCTTAA	ACATAACATG	ACCTAATATA	TTACTAACCT	2940
	ATTAAAATAA	ACCACGCACA	TCTAAGTGAT	ATACGACAAT	CACAGCAATA	ATAATTGCTT	3000
	TAGAAAGTCG	TGCCGAACTG	GAACTTACAA	GTCTAGTTCG	AACACACACT	GATGTGAGTG	3060
50	GTTTTCTTTA	TTTTAAACAT	GAACAATCAG	ATAAGTTACT	AGCATTAGCA	ATTATTATAA	3120
	A B T C B B B C C C	CTTCC A TTC A	TIN N N N TWINTIN N	3 3 C 3 3 TO C 3 TOT	3 3 3 3 TT 3 C 3 C	CTCTAAATCT	7100

	TATTTCACAC	AGCTTCATTA	ATAAAACGAA	ATTGCTTCAA	CCCGCTTCAA	CTTCAACTGG	3300
	CTTCAACTTC	AGCCTACTTC	ATTCAATAAC	AAAACGAATC	CGCTTCATCC	AAAATCAACC	3360
5	ATTCTAACGC	ACATATTCAA	ATATAGCAGC	TGCACCCATG	CCGACACCAA	TACACATCGT	3420
	AACCATGCCG	TAACGGCTAT	CGGGACGTCT	ACCCATTTCA	TTAAGTAAAC	GCGCGGTTAA	3480
	CATTGCGCCT	GTAGCACCTA	ATGGATGACC	TAAAGCAATA	GCGCCACCAT	TCACATTCGT	3540
10	ACGTGATATA	TCTAGACCTA	CTTCTTTAAT	AGATGCAATC	GTTTGAGAAG	CAAATGCTTC	3600
	GTTCAATTCG	ATCAAATCAA	TGTCTTCAAC	AGATAGATTG	CTGAGTGACA	ATACTTCAGG	3660
15	AATCGCATAT	GCAGGCCCAA	TACCCATAAT	TTTCGGGTCA	ACGCCTACTG	CCTTAAAACC	3720
	AACGAATCGT	GCAATAGGTG	TCACGCCGAG	TTCTTTCACT	TTATCTCCAG	ACATTAAAAC	3780
	TACAAATCCT	GCACCATCAG	AAAGTGGGGC	AGATGTTCCT	GCAGTCATAG	TGCCGTCAGC	3840
20	TTTAAATACT	GTACGTAATT	TGGCTAATGC	CTCCATCGTG	GTGTCAGGGC	GTATAAATTC	3900
	ATCTTGGTCA	AAGATATTTG	TGTGTACTTT	TGGTCCTGCG	TTTGTATATT	CAACTGAGTT	3960
	TACTTGTATT	GGAATAATTT	CATCTTTGAA	CCGACCATCA	CGTTGTGCGT	CATAGGCACG	4020
25	TTGATGACTT	CTGACAGCAT	AAGCATCTTG	ATCTTCGCGT	GATACGTCAA	ATTGGGATGC	4080
	TACATTTTCA	GCAGTTAAAC	CCATAGGATA	TGACGCACCT	ATATCATCAT	ATTGTAAGGT	4140
	TGGATTGTTT	GTGGGCTCGT	TGCCACCCAT	TGGTACGGCA	CTCATCAATT	CAACGCCACC	4200
30	AGCTACAAGT	ATATCTCCTT	GACCAGCCAT	AATTTGATTG	GCTGCAATCG	CGATGGTTTG	4260
	TAATCCTGAT	GAGCAGTAGC	GATTCACTGT	TTGACCCGGT	ACCGTGTCAG	ATAATCCCGC	4320
	ACGCAATGCA	ATCGTTCGTG	CAATGTTTTG	GCCTTGTAAT	CCTTCTGGAA	AAGCCGTACC	4380
35	AACAATGACA	TCTTCAATCA	TATTCTTATT	GAATTTTCCG	TCAATACGTT	TCAATACGCC	4440
	TTGTAATACT	TTGGCTGCGA	CATCATCAGG	TCTTTCGTGG	AATAATGCGC	CTTGCTTTGC	4500
<b>‡</b> 0	TTTCGCTGCG	GCTGAACGCC	CATAAGCTAC	AATGTATGCT	TCTTGCATGG	TTATCATCCT	4560
	CTCTTAATGA	CTATCTTTTA	ATTACGTAAT	GGCTTACCAG	TTTTTAACAT	ATGTGCAATT	4620
	CTTTCATATG	ATTTTTTAGA	TTTTAGTAAG	TCAATAAAGC	CAATTTTCTC	CAACGATTGA	4680
15	ATGTAACGTT	GATTGATAAA	TGTATTTCTT	GGTAAATCAC	CACCCGCTAA	AATTGTGGCG	4740
	ATATTTAAGG	CAATATGATA	ATCATGGTCG	CTAATAAAAT	GACCCCGTCT	TTGCGCATCT	4800
	AATTGTCCTT	GGATCAATGC	TTTGAAGTCT	TCACCTAAAG	CGATATATTG	ATGTCTAGGA	4860
50	TTCGGAATAT	AGTTTGTTTC	TGCTTCATAT	TTCGCACGTT	TGAGCGCAAC	TTCGACACGT	4920
	mama amama m	man a a a a a a a a a a a	CCTATCTCTA	TONCOTANAT	N N C C N T N N C C	A CCTCCCTCA	1980

	TGTTTGTCAT	CAAACTTATG	CGATGTGCGT	AATATGCGAT	CAGCCATTTC	TGCAAGGCCA	5100
	CCGCCACTCG	GTAATAAGCC	AACACCTGCT	TCAACAAGAC	CGATATATGT	TTCACTTGCA	5160
5	GCGACAACAA	TAGGTGAGTA	AAGTACAAGC	TCACAGCCAC	CGCCTAAGGC	ACGACCTTGA	5220
	ACAGCTGTGA	CTACTGGTTT	CAAACTATAC	TTCAAACGAT	TAAAGCTATA	ATGTAATTTA	5280
	TCAATTGATT	GTGCAACGAC	ATCATCTACA	AGACCGTCTT	CATGCGCCTT	TTTCATTAAG	5340
10	AAAAGGTTAG	CACCCACACT	GAAATTGTTA	CCATCTGCAT	AAATAACCAT	ACTTGTGTAA	5400
	TGGTCATTTT	CCAGTAAATC	AATCGCATCA	ACTAACGCAT	CGTTGAATTC	ATCGGTAATG	5460
	ACATTATTTT	TACTTTGTAA	TTTCAGTAAC	AGTTGATCAT	CATGAGTTAC	GGAAAGTTTG	5520
15	GCATCACCTT	TATCCCAAAG	TTCATCTTTT	ACGAAGTGAG	AAATAGGTGT	TGCATATTCA	5580
	ATGGTCTCAT	CTTGTTTATA	AAAGCCACCA	TCTAAATCAC	TAATCCATTG	TGGTAAGTCT	5640
20	CCAAGTTCGT	CTTCCATACG	TGTTTTAACA	CGTTCGTATC	CCATTGCATC	CCATAATTGG	5700
	AATGGACCAA	GTTTCCAGTT	GAACCCCCAG	ACAAGCGCAC	GGTCTATGTC	TCGGAAATCA	5760
	TCGGTAGCTT	TAGGTACATT	GATAGCAGAG	TAATAGAAAT	TATTACGTAA	TGTCTCCCAT	5820
25	AAAAATAGTC	CCGCTTCGTC	TTGCGCATTG	AATATGGTAT	CAAGGTTATG	CACTAAGTCT	5880
	TTATTAAATT	CATTTAAAAT	TGGTAATTGT	GGTTGCGATA	CAGGTACATA	ATCTTGTTTT	5940
	TCAACATCGT	AAACAAGTCG	AGCTTTAGTT	TCTTTATCCT	TTTTGTAAAA	TCCTTGTTTC	6000
30	GTTTTACGTC	CGAGTGCGCC	ATTGTCAAAC	AACGTATTTA	CAATTTTGAC	ATCATGAAAA	6060
	TAAGGTGTTT	CTTCAGGTAC	TTGTTGCATG	CCTTTAATTA	CAGACACTGC	AATATCTAAA	6120
	CCGACTAGGT	CAGATAGCGC	ATATGTACCT	GTTTTAGGAC	GACCAATCGC	TTGCCCAGTT	6180
35	AAAGCATCCA	CATCTACAAT	GCTTATCTTG	TGTTGCTCGG	CGCGATACAT	AATATCATTC	6240
	ATTGTTTGCG	TGCCGACTCT	ATTTGCGACA	AAGCCAGGCA	CATCATTGAC	GACAATGACA	6300
•0	CCTTTACCTA	ACACATTTTG	CGCGAAATTT	TTTACATCTA	ATATAATAGA	TTCCTTCGTG	6360
10	TGTGACGTAG	GTATTAACTC	CACTAATTTC	ATAATACGTG	GTGGGTTAAA	GAAATGTAGA	6420
	CCAAAGAATC	GTTCTTGATC	CTTCTCGTTA	AATGCTTGAG	CAATCGCATT	AATTGGAATA	6480
15	CCTGATGTAT	TTGTAGCGAA	TAAAGCATCT	TCTTTAGCAT	GTTGTAGAAC	TTGTTGCCAA	6540
	ACAGCATGCT	TAATTTCAAT	ATCTTCTTTG	ACTGCTTCGA	TATATAAATC	AGCATCATCA	6600
	TTTACCAAGT	CATCATCAAA	ATTACCATAT	GTTAAATGAC	TCGCTAGATT	TAAGTCGAAT	6660
£1	AGTAGCGGCC	GTTTCTTATC	TGTAATTTTA	TCGTAAGATT	TTTTCGCAAT	GAGATTTGGA	6720
	TOGTTTTTCT	CCACTACAAT	атстаатаст	ע ע נואואיי ע נואואיי	GTCCAGCATT	CACAAAAACT	6780

	GTGATTCCTC	CAATTTAGTT	GAGGATAAGA	TAACCATTAA	GATAATTGGA	ATAACGTTGC	6900
	TATTTTATAA	AATTAATTAA	GTATCTTTGA	CAGTCATCTT	AGCCTCTTAT	TTAAGGAAAA	6960
5	AGCTTTATGC	TTAAAATAAG	TCTTTTTTAG	TGAAATTAAT	GCATCTCATA	TAATTATTTG	7020
	CTATTTATAC	GAAAGCAGAA	TCTCCAGTCA	AAGCGCGTCC	AATTACTAAG	GCATTAATTT	7080
	CATGTGTACC	TTCGTACGTG	TAAATCGCTT	CTGCATCAGA	GAAGAAACGT	GCAATATCAT	7140
10	AATCGTCAGC	TAGTATGCCA	TTACCACCTG	TAATACCGCG	GCCCATAGCT	ACTGTCTCAC	7200
	GCAAACGTAA	GGCATTCATC	ATCTTCGCCG	TTGAAGTTGC	AACCTCGTCA	TATTCACCAT	7260
15	GTGCTTGCAT	ATTAGCTAAT	TGAGCACATG	TTGCCATTGC	TTGAGCTAAA	TTACCTTGCA	7320
13	TCATTGCTAG	CTTTTCTTGT	ATTAACTGAT	ATTTACTAAT	TGGTTTGCCG	AATTGcTTAC	7380
	GCTCAGTGAC	ATAATCTAAT	GTGGCACGTA	AAGCGCCAGC	CATACCACCT	GTAGCCATAT	7440
20	AAGCAACGCC	TGCTCTCGTT	GAATAAAGAA	TTTTGGCAAT	ATCTTTAAAG	CTTGTTATGT	7500
	TTTGTAAGCG	ATCCGCTTCA	TCTACTTTGA	CATTAGTTAA	TTTAATTAGG	GCGTTAGGAA	7560
	CAATGCGAAG	TGCGATTTTA	TTATCAATGA	CTTCAATATC	GACGCCATCT	TGTTCTGGTC	7620
?5	TGACTACAAA	GCAATGGGGT	TTGCCAGTTT	CTTTATTTAC	TGCGAATACT	GGAATGACAT	7680
	CAGATACATG	TGCACCACCA	ATCCATTTCT	TTTCACCATT	GATAACCCAA	GTATCGCCTT	7740
	GGCGTTCAGC	GACTGTTTCA	AGACCTCCCG	CAACGTCCGA	ACCGTGTTCT	GGTTCAGTTA	7800
30	AAGCAAAGCA	TGTACGCAGT	TCATGTGACT	GTAATTTAGG	TACATATITC	GCAATTTGTT	7860
	CTTTGCTACC	TCCGAAATAG	AAAGTGTTAT	GCCCTAAACC	TTGGTGAACA	CCGAGTAGGG	7920
	TAGCTAAGGA	AATATCAAAT	CGCGCGAGTA	GGTAAGACAT	GAAAAACTGA	AATAGTTGAC	7980
35	TAGGCATTTT	GGCGTTTGGA	CGATCCTTGT	AAAGTAATGG	ATTGTTAAAA	TAATTTAATT	8040
	CTCCCAGATC	TTTAAAATAG	TCCTCGGGTA	CAGTAGCGTC	TATCCAATGT	TGATTAATAT	8100
10	TTTCACGGTA	CTTACTTTCT	AGCAATGAAT	CTACTTGTTG	TAAAAATTCG	ACTTCACCGT	8160
10	CTGTTAAACC	TTTAGCAATA	CTAAGTACAT	CTTCAGGAAA	TAATGTTTTT	AAGACCGTTT	8220
	CTTTTTCAAA	TGTCATATAA	ATTCCTCCTA	AAAATAATAT	GAATACTAAT	GTGAAATGCA	8280
15	TTTAATTCAA	AAACAACACG	CTTTATTTGT	AAACGCTTAC	ACTAAATGTC	AAAAATTTTT	8340
	ATCACCTTTA	AAGTGTTTGC	GAGACTTTGT	CATTCATCAT	TTGTCGAATC	GCAAGTTTAT	8400
	CTGGTTTCTG	CGTACTGTTT	AACGGCATAT	GTGTCACTGG	TACATACATT	CTTGGGACTT	3460
·, )	TATAACCTGC	TAAACGACTt	CGCATATGTT	GATTTAAAAT	TTCAGCGTAA	TGAGGTTCAT	8520
	CTTCGCGAAG	TATAATGGCT	GCAGCAATTG	ATTCACCATA	TTTTGGATGA	TCATAGCCAA	8580

	AGACATTTTC	GCCACCAGTT	ATGATTAATT	CTTTTTTGCG	GTCAATAATA	AATATATCGC	8700
	CATCGTTGTC	CATCTTCGCT	AAGTCACCAG	ТТААТАААТА	TCGACCATGA	AATGCTTTGG	876
5	CAGTCTCTGC	TGGTTTATTC	CAATATCCTG	GCGTGACATT	TTTAGCCTTA	ATTGCAAGTT	8820
	CGCCAATCTC	ACCAGTAGGT	ACTTCCTCAC	CGTTATCATC	AAGGATACGT	GCATCAACGA	8886
	ACATGACTGC	TTTACCAATA	CTCATTGGCT	TACGTTTTGA	ATTTTCCGGT	GTATTAACAA	8940
10	GTACAAGAGG	TGCTTCAGTT	AAACCATAGC	CGTTAATAAT	GTTTATGCCA	TATTGTTTAA	9000
	AAGCTGCTTG	GATACTTGGT	AATGGTTGTG	AACCACCTTG	GATGATATAA	TCCATAGCTC	9060
15	TAAAATTTTC	AGGATTAAAA	TTACTAGCAC	GTAGCGTACT	ATAATACATT	GTCGGAATCA	9120
, c.	TGATAATAAA	TGTAGGGTGA	TATTGTGCAA	TCATGTCATT	CAATTCTTCG	CCGTTAAAGT	9180
	AACGTTGAAG	AATAAGTGTG	CCACCTGACA	TTAATACTGG	TAATACAGTA	TCGTTAAACC	9240
20	CTAAAACATG	GAACATTGGT	GTTGATACAA	TCGTAATATA	GTTTGAATTG	AACTTATACG	9300
	TCAGCTCTAA	GTTTGCACCG	TTATGAACAA	ATGATTCATA	TGAGAACATC	ACACCTTTAG	9360
	GTGATCCGGT	TGTACCACTT	GTATAAATTA	ATGCTGCAAG	ATCTTGTGGT	TCAACAGGTG	9420
25	TTGCTTGAAA	AGGTTGGTGA	TAATCTGGAT	TTACGATTTC	ATCATATTGC	GCCACATCAA	9480
	TATCCATATG	CAATAAGTTT	TGGTCAATAT	CGGTGAGTGA	ACTTAAATGT	TTTTCAGCAT	9540
	AGAAGAGCAG	TTTTAATTGT	GCATCTTCCA	CAATGGCTGC	AATTTCTTTT	GGGTTAAGCC	9600
30	GCCAATTCAA	TGGTAAAAA	ACCGCACCTG	TTTTAAAACA	AGCAAACAAT	AAATCTAATA	9660
	TTGCAATATC	ATTTGGCGCA	AAAATACCGA	TAACATCGCC	TTTTTTAACA	CCTTGAGATG	9720
	TTAAATAATG	TGCCATATTA	TCAGCGCGTG	CATTGAGTTG	TTGGTATGTC	CAAGATGTTT	9780
35	GTTTTGCGTG	ATCAATAACG	GCAGGCTTGT	CATCATCGAA	GTCTGAACGC	GTTTTTATCC	9840
	AATCGAAATT	CATTAGTATA	CCCCTTTAG	CTTCACTTTC	ATACTTTATG	AATTGATTGT	9900
10	TTAAGTTGTC	CCCATTTTTC	TTTGTAAATG	CTGGTATCAA	TTAATTTTAA	ATGATCAGCA	9960
	ATAATTGGTT	TAAAAGCCAT	TTGATTCAAA	ATATCTTTAT	GCAAATCAAG	ACCTGGTGCA	10020
	ATTTCAATTA	GTTTCAAGCC	TTGATTGGTG	AGTTCGAATA	CTGCACGATC	AGTAACAAAA	10080
15	TAGATTTCTT	GCTCGAGTGA	TTGTGAATAT	TGTGCATTAA	AGTCGATATG	GCTCACATCT	10140
	GATACAAATT	TCTGGTTTTG	TCCTTCAGTT	TCAATGTTTA	ATCGTTGATT	ATGGCATGAG	10200
	ACATGACTGC	CAGCTACAAA	AGTACCTGAA	AAGATAATTT	TATTTACAGA	TTGCGTAATG	10260
40	TCTATAAAGC	CACCACATCC	ATTTAGTCGG	TCATTGAAGT	AAGACACGTT	GACATTGCCG	10320
	TATTOATOA	COTONOGNAN	CCTBACATAC	CCARCTCATA	CACCAMTCTT	5 T	1029/

	CGACTCCCAA	CGAATCCACC	GAAAATGCCA	ACATCTAAAA	TCGGTTGCAC	ATCATGTTCA	10500
	ACACATTCTT	CATGCAATAA	ATTAGAGAGT	TCATTATTGA	TGCCATAACC	GATGCTAATT	10560
5	GTATCGCCAT	AAGTTAAAAA	CTGAGCAGCA	CGTCGGAGAA	TCAATTTGCG	ACTATTAAAA	10620
	GGTAATGCGG	GTTCAGGTAT	TCCATCAATT	CGTTCTTCTC	CAGACAAGGC	TGGTAAATAA	10680
	TGACTTTGAA	TTACTTGGCG	GTGA'TTCTTT	TCATCTTCTG	TGACGTATAC	ATAATCGACA	10740
10	AGATTTCCTG	GGATAACAAC	TTCATTCGGT	TTTAGTTGAT	AGTCGTCAAC	TAAAGCTTTA	10800
	ACTTGTACAA	TAACTTTCCC	ATGATTGGCT	TTCGCGTTTA	ATGCGACATG	ATAACACTCG	10860
15	CTCAAGTACG	CTTCTTGAGT	TAAATAAATG	TTACCTTGTT	GATCTGCGTA	TGTTCCTCTC	10920
	AGTAGTGCCA	CATCAACGCT	AGGGAATGTG	TAATGTAAGT	ATGTTTCATC	GTTGATGGTT	10980
	ACTAATGAAA	CTAAATCATC	CGTTGTTCGT	GTATTTACTT	TACCGCCACC	GTATCTAGGA	11040
20	TCAACAGCTG	TGTTTAATCC	GATTTTAGTA	ATAACTCCAG	GTAATAATTG	ATTACTCTGA	11100
	CCATAATGAG	TTGCAATGAT	ACCTTGTGGT	AAAAAATAAG	CTTCAATGTC	ATTATTTTTC	11160
	ATTGCTTGTG	CCGTTTTGGA	AGAAGCCGTT	AAAATACTCA	TAATGACACG	TTTAATCATG	11220
25	CGACGTTCTA	TAAAATCATC	TAAATCCGGT	GCGGCACCTA	AACTATGAAT	ATCATTCGCT	11280
	AATATAAACG	TTAAATCATT	GGGCGTATGA	TATGTGTCAT	GTTGCGCTAA	CACAGCACGT	11340
	AGAACTTCGG	CGGGTAAGTT	GGCTACAGCT	AATGCTGGTA	AACCAATCAC	ATCACCATCT	11400
30	TTAATGATAT	GTTGTAAGTC	GTGCCATGTG	ATTTGTTTCA	AGCAAGTCAC	CTCCATCACA	11460
	TTTGATAAAA	TATAGCGTTT	TTACACTTIG	TGTAAACCCT	TaCAAGAAAT	ATAACATAAC	11520
	GACGTTTAAA	ATCAATTAGA	AATATCTTTT	TATTCTGATA	ATAGACACAG	TATAGACACA	11580
35	TTTTGATGGT	CGATAACAAT	TGTAATATCA	AGGGTTTGTA	ATGAATTGAA	TATCATTAAA	11640
	ATACTTATAT	AAAAATATTG	TTCGGAATAT	AAAAAGTTAA	ATAGGTTTTG	ATTTTTAAAT	11700
<b>‡</b> 0	ATGAAATACA	AAGTGCCCAA	TCGAACAAAG	TATTTATATT	AAAATATGGA	AAATCCATCA	11760
	ATATTAAATT	AAAATAGTTT	TATTATGAAA	AGTGAAAGTA	GGTAAGTCTA	TGGAAGGTCT	11820
	TAATCATCGA	AGAAATACAG	AAAAAGAAGA	GACAACACAA	ACGCAATCaG	TTGCACCTAA	11880
15	TACAGGTGAA	GAGGGGATGT	CATCAGCAAG	TACACAATCA	ACTAAGACGT	CCGACATACA	11940
	TAATGAATCT	ATCGATAAAC	AAATGGAAGC	TAAAGCGCAT	GAAACAGCGC	AAAATACAGA	12000
	TTTAAAAAAC	GAAGCAAGAA	GTTTATTTGA	TAATGCAACC	AAATCAATCG	GTAGACTAGC	12060
50	GGGCAATGAT	GAAAGCTTAA	ATCTTAATTT	AAAAGATATG	CTTTCTGAAG	TATTTAAGCC	12120
	CCATACTAAA	NACCAACCAC	ATC	TATACCCCCT	ACTCCTA A A A	CTACCCCACC	12100

	TTTCACAGTA	ACATTTATTG	GATTATGGGT	CATGGCAGCA	ATTTTTAATA	ACACTAACGC	12300
	GATTCCGGGT	CTCATTTTTA	TAGGGGCTTT	AACAGTACCA	TTATCGGGTT	TGTTCTTCTT	12360
5	TTATGAATCA	AATGCGTTTA	AAAATATTAG	CATTTTTGAA	GTTATTATCA	TGTTCTTTAT	12420
	TGGCGGCGTA	TTTTCATTAC	TAAGTACGAT	GGTATTATAT	AGATTTGTCG	TTTTTAGTGA	12480
10	TCAATTCGAA	AGGTTTGGTT	CTTTAACATT	TTTCGATGCA	TTTTTAGTAG	GATTAGTTGA	12540
	AGAAACTGGA	AAAGCACTCA	TTATTGTTTA	TTTCGTCAAT	AAATTGAAAA	CAAATAAGAT	12600
	TTTGAATGGA	TTATTAATCG	GTGCTGCTAT	TGGTGCAGGG	TTCGCAGTTT	TTGAATCAGC	12660
	AGGTTATATT	TTGAATTTCG	CTTTAGGAGA	AAATGTCCCA	TTATTAGATA	TTGTCTTCAC	12720
15	ACGTGCGTGG	ACTGCGATTG	GTGGTCATTT	AGTITGGTCA	kCGATTGTTG	GTGCTGCAAT	12780
	AGTTATTGCG	AAAGAACAGC	ATGGCTTTGA	ATTCAAAGAT	ATTTTTGATA	AACGCTTTTT	12840
20	AATATTCTTT	TTATCAGCCG	TTGTTTTACA	TGGCATTTGG	GATACATCTT	TAACTGTACT	12900
	TGGCAGTGAT	ACGTTGAAAA	TATTTATTT	AATCGTTATT	GTGTGGATAC	TTGTATTCaT	12960
	TTTAATGGGG	GCAGGTTTAA	AACAAGTGAA	TTTACTGCAG	AAAGAATTTA	AAGAACAACA	13020
25	GAAAAAAGTA	GACGAATAAT	AATTAAAGCT	TATGTTGCTC	ATATGTTTGT	GACATAAGCT	13080
	ATTTTTATAA	TTTGTCTTTA	AAAGAGTGGA	ATAGGAATAC	TTTTTGGAGT	TAAAAAAGTG	13140
	TTtCACGTTA	AACAAATAGT	GACAATTAGA	TTTATATAAA	ATGAACATGA	TTCACTGAAA	13200
30	GTATGTAATA	ATCATTTTAT	TGAAATTCAT	CAAACAGAAA	TTAATACAAT	CATATAAGCA	13260
	AATTAAACCA	CGCCATAATC	ATATTGGATG	ACTTCGGCGT	GGTTTTTATA	GTTGAAGCAG	13320
	GGCTGAGACA	TAAATCAATG	TCCCACACTC	CCTTATCGTT	CAATCGTTGT	TCGATAATCG	13380
35	ATTAAATAGA	TACCTTCAGG	TGTTACTTTA	TAATTTTTAA	CCTTAGAGTT	AGCAGCGACT	13440
	ATTIGATCGT	TGTAAGCAAT	ATAACTGTTT	GGTACATCTC	GACTTGATAA	тттаатаата	13500
10	TCATTAGAAA	TATTGTGACG	TTCCTTAACA	TCTACAGTAT	GATTCAATTG	ATTAATTAAA	13560
10	TCATCGACGT	TGCTATTATT	GTAGTCTCCT	TTATTAATAG	CACCATCTTT	TTTATATGCT	13620
15	TGATTAAAGA	AATAACCTGT	ATCTCCACGA	GGAATTGTTC	CGAAACTATA	CATCGTTGCA	13680
	TCCCATGCAG	AACGGTCTTT	TAAGTAACCT	TCTATGTCAT	CAACACTTTT	AATGTCGATT	13740
	TCAATATTTG	CTTTTTTAGC	ATCTGATTGT	AATACTTGCG	CAATTTTCGA	TAGCTCTGGA	13800
	CGACCGTCAT	ACGTAATTAA	CTTAATTTTT	AAAGGGTGTT	CTTTTGTATA	ACCATCTTTA	13860
50	GCTAATAACA	TTTTTGCTTG	TTCGATATTT	TGTTTGGTTA	ACTTAGGTTC	TTTAATATAT	13920
	CCA A TEMPERATURE & CO.	CATTALANTOC	B CONCIONATION	aammaaa a s	A A COMMO A DA	3 8 m 3 m/3 3 m/ viv	12000

	TTATEAGTAT GATTATACAT AAGTAAGAAG TTCTAAAn	14079
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 192:	
5	<ul> <li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:</li> <li>(A) LENGTH: 486 base pairs</li> <li>(B) TYPE: nucleic acid</li> <li>(C) STRANDEDNESS: double</li> <li>(D) TOPOLOGY: linear</li> </ul>	
10	(6) 10.02001. 11.021	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 192:	
15	TGAAAACTAA AGTGTTTCTA ATGCGTGACT AAAATTAGTA ATAATTAAGT TCTCATGATA	60
	ATAGGTATTT TTGAAAAATG GAGGAGTCTA TAAATGGGTA AAAAAATGGG TCTAGGTTTA	120
	TCTATTGCAT TGGTTGTTAT TGGTATTGCC GTTGTATGTT TAATGATTTT TTCTAGTCAA	180
20	AAAACGACTT ATTTTGGTTA TATGAATAGT AATACAAATG CAGAAAAAGT TGTCAGTGAA	240
	AAAGATGGAT TAGTCAAACA TAATATCAAA GTAGAACCAT CTAATGATTT CAAGCCGAAA	300
	AAAGGAGACT TTGTAAAATT AGTTTCTAAA GATGATGGGA AGACATTTTA TAAACAAGAG	360
25	ATTGTTAAAC ATGATGACGT CCCACACGGT TTAATGATGA AAATTCACGA CATGCATATG	420
	AATTAATAAA AAAGCATCTA TAACGTAATT TTGAAGAAGT AGAGTTATCT TCTTATGCGT	480
	TTTAGA	486
30	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 193:	
35	<ul> <li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:</li> <li>(A) LENGTH: 1626 base pairs</li> <li>(B) TYPE: nucleic acid</li> <li>(C) STRANDEDNESS: double</li> <li>(D) TOPOLOGY: linear</li> </ul>	
40	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 193:	
	GAGGTCTATA TACAATTATG GTTGTTCCAG TTAAACGAAC TGATGGCTTT ATTACTAAGT	60
	TTAATAGATT AATTGAAAGA CGATTATTAC GTCATTTCAG TAAAAAAGGT TATATCACAT	120
45	GGGAGGAAAA TTGATTGTCT GACATTTTAA AATGTATCGG TTGTGGTGCG CCACTTCAAT	180
	CTGAAGATAA AAATAAACCT GGTTTTGTAC CAGAGCATAA TATGTTTCGT GATGACGTGA	240
	TTTGCAGACG TTGTTTCCGC TTGAAAAATT ATAACGAATT CAAGATGTAG GATTAGAAAG	300
50	TGAAGACTTT TTAAAATTAT TATCAGGACT TGCGGATAAA AAGGGTATTG TCGTCAATGT	360
	CGTGGATGTA TTTGACTTTG AAGGATCATT TATTAATGCA GTTAAACGTA TTGTCGGAAA	420

	TCGAGTTAAA	GAATGGTTAA	AACGAACAGC	AAGAAAATAT	GGTTTGGAAG	CTGACGATGT	540
5	CGTATTAATT	TCAGCTGAAA	AAGGCTGGGG	CATAGACGAC	TTATTATCAT	CAATTGCGAA	600
	TATTCGAGAA	AATGAAGATG	TGTATATTGT	AGGGACAACG	AATGTTGGGA	AATCTACATT	660
	GATTAATAAA	CTGATTGAAG	CTAGTGTTGG	TGAAAAAGAT	GTAGTAACAA	CTTCAAGATT	720
	CCCTGGAACA	ACTTTAGATA	TGATAGATAT	TCCTTTAGAT	GAAACATCAT	TTATGTATGA	780
10	TACACCAGGT	ATTATTCAAG	ATCACCAAAT	GACGCATTTA	GTTAGTGAAA	AAGAATTGAA	840
	AATTATTATG	CCTAAGAAAG	AAATAAAACA	ACGCGTATAT	CAATTAAATG	AGGCGCAGAC	900
15	ATTATTCTTC	GGCGGTCTAG	CGCGCATAGA	TTATGTATCA	GGTGGTAAAC	GTCCGTTAGT	960
	TTGTTTCTTT	TCTAATGACT	TGAATATACA	TCGTACTAAm	ACGGAGAAGG	CTAATGATTT	1020
	ATGGCGTAAT	CAACTTGGCG	ATTTATTAAC	GCCACCTGGA	AATCCACAAA	ATTTTGATCT	1080
20	TAATGAGGTA	AAGGCTGTTA	GACTTGAAAC	AGGCAAAGAG	AAACGCGATG	TTATGATCTC	1140
	TGGTCTAGGC	TTATAACTA	TAGGACCAGG	GGCTAAAGTA	ATCGTTCGTG	TTCCTAAAAA	1200
	TGTTGAkGTT	GTATTAAGAA	ATTCTATTTT	ATAAGGTGaT	TAAAAAAATG	AAATTTGCAG	1260
25	TTATAGGAAA	TCCTATTTCA	CATTCCTTGT	CGCCCGTTAT	GCATAGAGCA	AATTTTAATT	1320
	CTTTAGGATT	AGATGATACT	TATGAAGCTT	TAAATATTnC	CAATTGAAGA	TTTTCATTTA	1380
	ATTAAAGAAA	TTATTTCGAA	AAAAGAATTa	GAAGGCTTTA	ATATCACAAT	TCCTCATAAA	1440
30	GAACGTATCA	TACCGTATTT	AGATTATGTT	GATGAACAAG	CGATTAATGC	AGGTGCAGTT	1500
	AACACTGTTT	tGATAAAAGA	TGGCAAGTGG	ATAGGGTATA	ATACAGATGG	TATTGGTTAT	1560
35	GTTAAAGGAT	TGCACAGCGT	TTAnCCAGAT	TTAGAAAATG	CATACATTTT	AATTTTGGGC	1620
	GCAGGT						1626
	(2) INFORMA	ATION FOR SE	EQ ID NO: 19	94 :			
40		(A) LENGTH:	CACTERISTICS 635 base pa scleic acid				

- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

45

## (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 194:

AGGGTTAATT GTCGGTTTAA TTGCAATGAA TAAGTTCCAT GTATTAGCTG GCTATAGAGC 60
GAAATTCATC TTAATGGTGA TTTTAACTAT GATGGTCTTC GTACTTATTA ATACGTATTT 120
ACTAAGACAG GTAAAATCTA TCGGTATGTT CTTAATGATT GCTGCATTGG GTCTATACTT 180

	GTCTTATATC GATAACATGT TCTTCAATTA TTTAAATGCA GAGCATCCTA TAGGCTTGGT	300
	GCTAGTAATA TTAACAGTAC TTGTGATTAT TGGCTTTGTA CTGAACATGT TTATAAAACA	360
5	CTTTAAGAAA GAGAGATTAA TCTAATGTTG ATGAATAGCG TGATTGCTTT AACTTTTTTA	420
	ACAGCATCTA GCAATAATGG CGGACTTAAT ATTGATGTGC AACAAGAAGA GGAAAAGCGA	480
	ATCAATAATG ATTTAAATCA ATATGATACA ACGCTATTTA ATAAAGACAG CAAAGCGGTT	540
10	AATGATGCGA TTGCTAAGCA GAAAAAAGAA CGACAACAAC AAATAAAAAA TGATATGTTT	600
	CAAAATCAAG CGAGTCACTC GACTCGCTTG AATGA	635
15	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 195:	
20	<ul> <li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:</li> <li>(A) LENGTH: 13715 base pairs</li> <li>(B) TYPE: nucleic acid</li> <li>(C) STRANDEDNESS: double</li> <li>(D) TOPOLOGY: linear</li> </ul>	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 195:	
25	CTGAAATGGG TATTATTTGT CTTCTTCATC ATAAAGTAAT AAAGATTGTT CATCATTGCG	60
	ACGTTGCCAA TTTTCATTTG GCGATCTTGG AACGTATAAT AATTGCCTAG TAGCATACGC	120
	TTTGATTGAA ACATACAAGT CATTCCTTGA ACTTGCACCT CAATTTCCAC ATTTGAATTT	180
30	TCTTTTATAT TAATAATTTC ATCCAAATTC AGCTCACGTG CTAAGACAGC TCTTGATGCG	240
	CCTCTTTTAC CCCAGTAATT ACATTGAAAA TGATTAGTTA CTAACGTCTC TGCATCCAA	300
35	TGAAGTGGTA TTGGATTTTC TTGCGCCTTC ACATACATTA CTACTGCTGG ATCCCCGAAA	360
	ATAATTCTGT CAACTCGTAT TTCATGTAAA AAATTAATAT AATCTTCTAC AGCATCTAAA	420
	TGATĀATTAT GAAATAATCC ATTCACTGCC GCATATACTT TTTTATCGTT TTTGTGAGCT	480
10	AATGCGACAG CCTCTGTCAT TTGTTGTCTA TTGAATTCCC CTGGAAGTCT TAAACCAAAC	540
	TTTTGCTCGC CAATTACAAA AGCATCTGCA CCTAAATCAA TAAGTGTTTC CATATGGCTT	600
	AATGACTTCG GTGTGACAAG TAATTCTGTC ATAGTCATTC TCCTTTAATT GAAATCGCTA	660
15	ATCCATCGTC TATATTTAAA AAATTCGTTG TATATCCTGG TTGCTTTATT AACCACTCAT	720
	TATAATCTTG AACCTITTTA ACCATTTGTC TTACATTTCT CGATCTAACA ATCCCAATAT	780
	CCGATACAAA ACCGTGATAT AAAACATTAT CTGTAATTAC GAGACCTTGG TGCTTTAAAA	840
50	GTGGTGTATA TATTTCAAAA AATTTCTTTG ATTGCGCTTT TGCTGCATCA ATAAATATCA	900
	TATCATAAAC TTTGTCATTT ACATTTTCAA ATTGCTCTAA AGCATTACCT TCAATAATIC	960

	CATTACGCTC	TATCGTTGTG	ACATGAATGT	CATCAGATAT	AGAAGCGAAT	TGCATAGAAC	1080
	TATAGCCGAT	TGCTGTACCA	ATTTCTAAAA	TATTTTTAAC	ATTATTCATA	CGAATTAATT	1140
5	GCTTAATTAA	ATCTAATGTT	AAACGATCTA	CAATTGGCAC	TTCATTTACC	TCGGCAAATT	1200
	CACGCAAAAC	TTCGATTGAA	CTATTTTGAT	GTTGATGTAA	ATCTATTAAA	TATTTTTTAT	1260
	TTAGGTCATC	CATGTTTTAA	ACTTCCTTTA	TGTAAAATAA	GTCAATATGA	TTATGACAAT	1320
10	AAAATAAATC	AGCCTTCACA	ATTGATTATA	ATTTTGCCAA	ССААТТАААТ	GACTGATTTC	1380
	GTGTTAGACG	CAAAGCTATT	TTATTTATAG	AAGCGAATCA	TTCATATAAA	ATTTAACTTT	1440
	AGATATTTTA	CCATATTTTC	AATAAAATTA	TAAGCGTTAA	TTATTTATAC	ATTGCTTGAC	1500
15	TTAAAAAATA	CTCTTGCCTC	CCCATCTTTA	AGGTTAGCAA	GAGTAAAATC	TTTTTAATTA	1560
	TTCTTCCATT	TCAGTATTTA	CAACTTCTTC	AATCATGTCC	CATTCTTCAT	CAGTTTCGAT	1620
20	TGGTACTAAC	TTACCACCGT	CACCTGACTC	ATCTGGTTCA	TTGATCATTG	GTACAAGCTC	1680
	AATCATATCG	TCTTCATCTG	ATTGAGCACC	TTCTTCAGCT	AAGATAACAT	ACTCTTTTTT	1740
	GAATTCAGGA	TGATAAAATT	СТААААСТТТ	TCGGTATAAA	ACTTCATTTC	CCTCTTCATC	1800
25	GAATAAAGTT	AATAATTCTT	CTTCGTTATT	AATTTCTAGT	TGTGAATCAT	GATTATGTTC	1860
	AGTCATAGTA	AAATCTCCTT	TTAATGTAGT	GAATCTAAAT	AGCCTTGTAA	AATAAATACC	1920
	GCTGCCATTT	TATCAATCAC	TTGTTTTCTT	TTTTGTCTTG	AAACATCTGC	TTCTAATAAT	1980
30	GATCGTTCAG	CAGCCATTGT	GCTTAATCTT	TCATCCCACA	TCACAATCTC	AATAGAAGGA	2040
	TAAGCTTCTA	ATAATTTTTC	TTTATATGTT	AACGAAGCTT	CGCCTCGAAA	TCCTATTGAA	2100
	TTATTCATGT	TTTTAGGTAG	TCCTATTACG	ACTGTACCCA	CATTATGTTT	TTTAATAATG	2160
35	TCTACTAATT	GGTCAATACC	TAATTCATTA	TTTTCTTCAT	TGATTCGGAG	TGTGTCTAAT	2220
	CCTTGTGCCG	TCCAACCCAT	TATATCACTA	ATTGCAATTC	CTACCGTTCT	ACTACCGACA	2280
	TCGAGTCCTA	AAATTTTATG	TTGTAACATA	AATTATTTAT	TTTGCTCTTT	TAAATAGTAA	2340
10	GAAACAAGCT	CTTCCATAAT	AACATCTCTA	TCAATATGAC	GAATTTGATT	TCTTGCTTCA	2400
	TTTTGGCGTG	GAATATACGC	AGGGTCACCT	GATAATAAAT	AACCTACAAT	TTGGTTTACG	2460
15	GCATTATATC	CTCGTTCATC	TAATGTTCGA	TAAACATTAT	TTAAAACATC	TCTTACATCT	2520
	TGCGTTGGAA	GTTCTTCATA	GTCGAATTTC	ATTGTTTTAT	CAAAGTTTTC	CATTTGCGAC	2580
	ACTCCTTTAA	TTACAAATAT	AACTCACTAT	CATCATACAA	TATTATGGCT	TTAAATTATA	2640
50	GATTTTTAAT	GTAATCTTTA	ATAAAGCTTA	ATGATTTTGA	GATATTTTCA	GGTTGTGTAC	2700
	CGCCACCTTG	AGCCATATCT	GGACGACCGC	CACCTTTACC	ACCAACGATT	GGTGCCATTT	2760

	ICGATACITI	ATCATCAACA	TTACTTGCAA	GAATGATAAT	TGTATCTTGT	AGTTAGATT	2880
	TAAAATCGTC	CATTGTCGAG	CGAATTGCTT	TCGCATTTGG	TACATCCACT	TCAGTAACCA	2940
5	ATACTTTATA	GCCATTGATT	TCTTCAACTT	GATCTTCAAT	ATTACCCATT	TTAAGTGATG	3000
	TGATTTCTTT	GTCACGTTGC	TCTAATTGTT	TTAATAATGC	TTTTTCTTCA	TCTTGTAATT	3060
	GTGTTAACTT	ATCGACTACT	TGATCATCAG	ATTTCACTTT	CAGCTGTGAT	TTCATCGTAT	3120
10	TAAATTTCTC	TTGAATATCT	TCTAAATATA	AGAAAGCTGC	TTTACCTGTT	AATGCTTCAA	3180
	TACGACGCAC	ACCAGCTCCT	GTACCTGACT	CACTTACTAT	TTTGAATAAG	CCAATTTCAG	3240
	AAGTATTGCG	GACATGAATA	CCACCACATA	ATTCAATTGA	AAATGGTGCC	ATATTTACTA	3300
15	CACGCACAAC	ATCACCATAT	TTTTCACCGA	ATAATGCCAT	TGCGCCCATT	TCTTTAGcTG	3360
	AAGCAATATC	CATTTCTTGA	ATGTTAACGT	CAATACCTTT	CCAAATTTCT	TCATTTACTA	3420
20	AGCGTTCAAC	TTGATCAATT	TCATCATTAG	TCATTGGACC	AAAATGAGAG	AAATCAAAAC	3480
. 0	GTAAACGATC	TGCTTCTACT	AGTGAACCAG	CTTGGTTAAC	ATGATCACCC	AGTACTGATT	3540
	TCAACGCTGC	ATGTAATAAA	TGTGTTGCAC	TATGGTTCTT	TTGAATGTCA	CGTCGATCAT	3600
25	TTTGGTTCAC	TTCAGCAGAC	ACTGTAGCGC	CAACATTTAC	TTGGCCAAAT	TGTACTACTC	3660
	CTTTATGCAA	GTTTTGACCA	TTTGGTGCTT	TGGTTACTTC	ACTAACAGCA	ATTTCAAAAT	3720
	TGTCATTATA	AACAATACCT	GTATCCGCAA	CTTGTCCACC	ACTGATTGCA	TAAAATGGTG	3780
30	TTTCCGTTAA	CATGAAGTAT	ACTGTTTCAC	CCGCTTCAAC	TTGTGAAACT	TCTTCACCAT	3840
	TGTATATCAA	GTGTGTTAGT	GTTGTTTGAG	CEGTCGCAGT	ATCATAACCA	ACAAAAGTAC	3900
	TTGCAGATGT	AATATTTTC	AATACTTCAC	TTTGAACTTG	CATTGATTGA	GAATTTTGAC	3960
35	GTGCTTGACG	TGCACGATCA	CGTTGTTGTT	GCATTTCTGA	CTCGAATGTT	GTCATATCAA	4020
	CTTTCAATCC	TGCTTGCACT	GCTATTTCTT	CAGTTAATTC	AATTGGGAAC	CCATACGTAT	4080
	CATACAATTT	AAATGCATCT	TTCCCATTAA	TTTCATTTGT	TGTCGCTTTA	GCTTTTTTAA	4140
10	TTAATTCATT	TAAAATCGCT	AAACCATCTT	CTAATGTTTC	ATGGAATCGT	TCTTCTTCAG	4200
	ACTTTATAAC	ACGCTTAATG	AAATCTGCTT	TTTCCTTAAC	ATTTGGATAA	TATGGTTCCA	4260
15	TAATGTCTGC	AACAATATCA	ACAAGTTTGT	ACATAAATGG	CTCATTGATT	CCTAACGTTT	4320
	GACTAAAACG	AACGGCACGA	CGTAACAATC	GACGTAATAC	ATACCCTCTA	CCTTCATTGG	4380
	CAGGTAATGC	ACCATCAGAA	ATTGCAAATG	CAATCGTACG	AATGTGGTCA	GCAATTACTT	4440
0	TAAATGCCAC	ATCTTGTTCG	TTGTTTACTA	AATATTGTTT	ACCTGATACT	TTTTCGATTT	4500
	יי איידי איידי איי	ACCCATAAAT	* * * TOTOTOTOTO	CATACTTACT	ስርርምስር ስምም	ማር አር እ እ እ ውጭሮ	4550

	TATGATCTTT	ATTATGATTG	AATTCACTAA	ATACTAAGTT	CCATACTICA	AGATAGCGTT	4680
	CATTTTCTCC	ACCTGGATAC	ATTTCTTCTG	CCGGATCGTC	TTGTCCATAT	GCTTCTCCGC	4740
5	GATCATAGAA	AATCTCAGTG	TTCGGTCCTG	AAGGCCCTTC	ACCAATATCC	CAGAAGTTAC	4800
	CTTCAATGCG	AATAATACGA	CTTTCTTCAA	GCCCAATATC	TTTATGCCAA	ATGTTGTATG	4860
	CTTCCATATC	TTCCGGATGA	ATCGTAACGT	ACAATTTATO	TGGCTCCATA	CCCATCCATT	4920
10	TATCACTCGT	TAAAAATTCC	CAAGCAAATT	CAATCGCTTC	TTGTTTAAAA	TAATCACCAA	4980
	TTGAGAAGTT	ACCTAACATT	TCAAAGAATG	TATGGTGACG	CGCTGTGAAA	CCAACATTTT	5040
15	CAATATCATT	TGTACGAATA	GCTTTTTGAG	AGTTTACAAT	TCTTGGCTTT	TTAGGTGTTt	5100
	CACGTCCATC	AAAATATTTC	TTTAATGTTG	CTACACCTGA	ATTAATCCAT	AATAATGTAT	5160
	CATCATCAAT	TGGCACTAAT	GGTGCAGAAG	GTTCAACCAT	ATGTCCTTTT	TCAACAAAGA	5220
20	AATCTAGATA	TTTTTGTCTA	ATTTCACTCG	CTTTTAACTT	TTTCATCATT	TACACATCCT	5280
	ATTTACTGTT	TTTAAATTAC	CATTCCATAA	AAATTGĀ <b>T</b> GĀ	CACAGATAGT	CGATTTGCAA	5340
	AACTAGTATA	AATCAATATC	ATTTTTTATT	ATTAAAAAAT	AAAAAACGCC	CATCCTCAAA	5400
25	AGGGACGAAC	GTTATCGCGG	TACCACCCTA	GTTATAAATG	CAATTCAACA	CATTTATCAC	5460
	TTTAATTCGA	CTATACAGTT	GTGCATAAAG	TAGCGTTCAC	TAATGTTTGT	tGTACTTTTC	5520
	ACCAACCAGT	ACATCTCTGA	TAAACAAATC	aTTAACTACT	CATCTTTATA	CGAATTTAAT	5580
30	TCTATTTTAG	TTACATTTAC	GCTTGTTGTC	AACGTTCTAT	AAAGTCATAC	GGCGTGATTT	5640
	CTCCCATATT	AATCATTGGG	TCAATTTTAA	ACATTGTAGC	TTCCGTTAAT	ACATTTGTAT	5700
	CTGTTTTTGT	TGAATCAGAC	ATAACTTCTT	CACTATCATT	CGATGACATT	GGCGCTTCTA	5760
35	CTTGATCATC	TATTGTCGTT	TGTGAAGCTC	CTGTATCATT	AgTTGCTGTG	TTTTCCAgCA	5820
	TTTCTTCATC	TTCTGAATTA	AAATAATTTT	TCAACAATGT	ACATAATTGT	GTTAAACGCG	5880
10	CTTGACCATT	TGTTTTCAAT	CCAATATCAA	ATGCTTCCGG	ATCACCAAGT	AAAACTAAAC	5940
	TCGTTTTCGC	TCTAGTTAAA	CCAGTATATA	ATATCGGTCT	TTGTAACATT	CTAAAATACT	6000
	GTTTAACAAT	AGGCATGATA	ACAATAGGAA	ATTCTGAACC	TTGTGATTTA	TGGATTGATG	6060
15,	TACAATAAGC	ATGTGTTAAT	TCCATCATAT	CTTGTTTCGT	AAATGTAATT	TCATTACCTT	6120
	CAAAATCCAC	AACAAGTACA	TCTTTATTAA	GGGCATTTTC	TTTCGCCCAA	AAAATACCAA	6180
	CAATAACTCC	TATGTCACCA	TTGAATATGT	TATCATTTGG	CCTATTAACA	AGTTGTAATA	6240
0	CTTTGTCACC	TTTTCTAAAG	ACTACATCAC	CAAACTCAAT	TTCTCGTGTG	TCTTTCTTTT	6300
	TAGGGTTTAA .	AATATCTTGT	AAAACTTGAT	TTAAACGTTT	AATACCGGCA	ጉጉጥ ( ርብተጥ ልጥ	6360

	CLACCITCIC	AACAACIGII	GGTATTTGGT	TTGCCTGACA	GITAATAAAA	CITCIATCAI	5480
	GAAAACGCTG	TGTAATATCA	ATTTTCTGAC	CCAACTTCAT	TCGATGTGCT	AATTCTATAA	6540
5	TGCTTGAACC	ATCTTGTTGA	CGATATACTT	CAGTCAGATT	TACTCGTGGT	ATAGCTTTCG	6600
	ATTCAATTAA	ATCTTTAAAT	ACTTGACCAG	GACCTACAGA	AGGCAATTGG	TCCTCATCAC	6660
	CTACAAATAT	CAATTGTGCA	TCTAAAGGAA	CTGCACTTAA	AAATTGGTGG	AACAACCAAG	5720
10	TATCTACCAT	AGACATCTCA	TCAATGATTA	TGAGTCGTGC	GTTTATTTCA	TTTTCTAATA	6780
	TATCCTCTGG	CTTTGTGTCT	TGATTCCAAC	CTATTAAACG	ATGAATCGTC	ATTGCTTCTA	6840
	ATCCAGTTGA	CTCTTGTAGT	CTCTTAGACG	CTCTTCCTGT	TGGCGCTGCT	AATACAACTG	6900
15	GATAATCATC	ATTGACATAA	TCATCATAAT	CTAATGATAA	GCCATGAATC	TCAGCATATA	6960
	ATTCAACAAT	ACCTTTAATT	ACTGTCGTTT	TTCCTGTTCC	CGGTCCACCG	GTTAATAGCA	7020
20	TCACCTTAGA	ATTGATAGCC	GTTTGCAAAG	CTTCTTTTTG	TGAAGCTGCA	TAGTTCACTT	7080
	GATTCGCATC	TTCTATTTCA	CCAATATGCA	TTTGTAAATC	TGACTGTTCA	ATTTCTGTAA	7140
	GTTTATTTGT	ATGCGTCTTT	ATTCTGAATA	AGTTTTGAAC	ACTTTTGATT	TCaGAATAAT	7200
2'5	ACAAACTTGG	AATTGCAACT	TGTTCaTTGT	CAATAATTAG	TCGTTTTTCC	TCATTTAAGT	7260
	ATTGCAACAT	TTCGTCTAAT	TTTTCAGGTT	CGATGACCTC	TTCATCTTGa	TAATTTAATA	7320
	CATCAACCGT	TAAATCTATA	ACAACATTGA	TAGGCAAATA	TGTATGTCCC	TGTTTAATAC	7380
30	ATTCTTCTTC	TAACGTATAG	AGCAACGCAG	CTTTTAATCG	TTCATTATCG	TTATAAGCGA	7440
	TACCAATATT	TCTAGCAAGT	TGATCTGCTT	TATTAAAACC	AATACCTTTA	ATATCATAAA	7500
	TCAATTGATA	TGGATTTCGA	TCTAAAATAG	TCAGTGTATC	GCCGAGATAA	AACTGATAAA	7560
35	TTGCCATTGA	AAGTTTAGGA	CCAAACCCTA	AATCATGTAA	ACGAATCATT	ATTTTTCAG	7620
	ATTCTTGATT	TGCTGAAATT	TGTTCTGCAA	TTTGTTTCTG	TTTCTTTTTA	GATAATCCCG	7680
	AAACTTTTTC	TAGCACTGAA	TGGTCATCTA	ATATATCATT	TATCGCATTG	TCACCTAATG	7740
10	TATTAACAAT	ATTTTGAGCT	GTCTTTTTAC	CTACACCTTT	AAACAAATCA	CTAGATAAAT	7800
	AACTTATAAT	TGCTTCTTTC	GTTTGTGGCA	TTTCTTTTTC	AAAAGTCTCT	GCTTTTAATT	7860
16	GTTTACCATA	ACGTGGATGA	TCAACAACTT	GCCCTTTAAA	TGTGTAGACA	TCGCCTTCAA	7920
	CAATATTCGG	AAGAAACCCT	ACAACAGTTG	GCATTGTATC	AAAGTCTTCA	TTTGTTTCAA	7980
	TAGTATCTAC	TTTAAGCACT	GTATAAAAAT	TATCACTGTT	TTGAAACAAT	ATCGCTTCAA	8040
50	CAGTACCTTT	GATCATTGAA	TAATCAAATA	GTGTAGGGTC	TGACATGTTA	СТССТССТСТ	8100
	TTCATTTTAG	TGAATGTTTT	CAGCGCATGC	TGACTTAATA	AGTGTTTAGG	GTCGATAGTC	8160

	AAGCCCAAAT TGTATCTTGC ATCAACATGA TTTTTATCAA TCGTTAATAC ATGTTTAAGT	3280
	TGAGTTATGG CTTCATTAAA CATTTCTAAT TGACATAATA CAAGACCATA TTGAAATTGA	8340
ő	ACTICIGCAI CITIGICITI AICTAGITCC GCAGCAGICA ITAAATACGG CAAIGCCAAG	8400
	CTTAAATGAT TCTAACTGAT TAAACGCCAT ACCGATCATA TAATTACAAT CAACTTGTTC	8460
	AATCTCTGTT TGTAATGCTT GTTGATATAA TTTAATAGCT TCTTGATAAC GTTGCTGATT	8520
10	ATAATATACA TTTGCTAGAT TAAAAAATAC GACGCCATTC TTCGGATCTA TTGTNAAAGC	8580
	TTTTTGGAAA AAACGCTCTG CCTTTYCAAY CYCATTCGCA TCAGCAAGTA CGATmCCaGC	8640
	ATTAATATAA TTTTCAATAA TTGTAGGATT TTCTTCGATA TTTCCGAACA ATGCTTGTAA	8700
15	CGCTTCTTCT ATTTTTCCAT TTTGTATGTA TTGATAAATT GTTTGTTGAT CTATCATTTA	8760
	CGAACCTCAT TTCTCATCAA TTATAACATC TTGATAAATT GTATGTCTCG AATCACTTAA	8820
	CAACGAATAA AATATAATCT AATATCATCT TCATTCATGA AAAAGCGGGA ATGGAATAGA	8880
20	AATGCTTAAG AACCATTAAC GGTTTATTAT GTAATGGTTC TTCCACATTA GCCACCACTA	8910
	TTATGTACTT AAAAATAAGA ATACATAATT AGATTCATGC ATAGGGAGTG GGACAGAAAT	9000
25	GATATTTTAA CAAAATTAAA TTCGTTATCC CCAACTGGCA TTGCCTGTAG AATTTCTTTA	9060
	CGAAATTCTC TATGTTGTGG TCCCGCCAAT ATAACATTGT AGAGCCTAGG ACATTGTGAT	9120
	GTCCCAGACT CTATCCTCAT GAATTATTCT CATCAAAAAC TGTCTTTCGT CATTTTCAAC	9180
30	GTTGAAACTT CAAATAAGTA ATTTATTGTT GCCATTGTTT ATACAACATA ATTTAATTGA	9240
	CCTTCATTIT TGAACACATC GTCAATTGTT GCACCACCAA GACACACATC ACCTTGATAA	9300
	AAAACAACTG CTTGTCCAGG TGTGATTGCT CTTACTGGCT CAGCAAAAGT AACACGTAGG	9360
35	CALGGECGTT TTCACGTTTC ACAAAAACTT TCGTATCTTT TTGGCGATAT CTAAATTTAG	9420
	CTGLACATTC AAAACCTTGA TCTAAGTCAT TATCTTCTGG ATTTACAAAT GAATAGTCTG	9480
	AAGCAATTAA GTAATCACTG TATAATGCAT CGTGATGGAA TCCTTGTTCT ACATATAAAA	9540
40	CATTATCTTT TAGGTTTTTA CCGACAACAA ACCAAGGATC GCCATCTCCA CCTATACCTA	9600
	ATCCATGTCT TTGTCCTATT GTGTAATACA TCAAACCACT ATGTTTACCC ATTTTCTTAC	9660
	CATCAAGTGT TATCATATCA CCCGGTTGTG CAGGTAAATA TTGTGATAAA AATGTTTTAA	9720
4,5	AGTITITITC GCCGATAAAA CAAATGCCTG TAGAATCTTT TITCTTAGCA GTAACAAGTC	9780
	CTTGTTCTTC AGCAATTCGA CGCACTTCAC TCTTTTCGAT GTCGCCAATT GGGAACATCA	9840
50	CTTTTGAAAG TTGTTGTTGA GATAATTGAT TCAAGAAGTA TGTTTGATCT TTATTATTAT	9900
-6.	CTACACCACG TAACATTTCA ACATGACCAT CITCATGACG ATGTATGCGT GCGTAATGTC	9960

	TITCTTTATT	ACACATAACG	TCTGGATTTG	GAGTACGACC	TTTTTTGTAT	TCATCTAAGA	10080
	AATACGTAAA	GACTTTATCC	CAATATTCTT	TTTCAAAATT	AACAGCGTAA	TACGGAATGC	10140
5	CAATTTGATT	ACACACTTCA	ATAACATCGT	TGTAATCTTC	AGTTGCAGTA	CATACGCCAT	10200
	TTTCGTCAGT	GTCATCCCAG	TTTTTCATAA	ATATGCCAAT	GACATCATAA	CCTTGTTCTT	10260
	TTAAGACGTG	GGCTGTTACA	GAACTATCTA	CACCGCCTGA	CATACCAACG	ACAACACGTA	10320
10	TATCTTTATT	TGACAATTAT	GACTCCTCCT	TAAATTTAAA	ATATATTTTA	TGAATTTCAG	10380
	CTACAATTGC	ATTAATTTCA	TTTTCAGTAG	TCAATTCGTT	AAAACTAAAT	CGAATCGAAT	10440
	GATTTGATCG	CTCCTCATCT	TCGAACATTG	CATCTAAAAC	ATGCGACGGT	TGTGTAGAGC	10500
15	CTGCTGTACA	TGCAGATCCA	GACGACACAT	AGATTTGTGC	CATATCCAAC	AATGTTAACA	10560
	TCGTTTCAAC	TTCAACAAAC	GGAAAATATA	GATTTACAAT	ATGGCCTGTA	GCATCCGTCA	10620
20	TTGAACCATT	TAATTCAAAT	GGAATCGCTC	TTTCTTGTAA	TTTAACTAAA	AATTGTTCTT	10680
	TTAAATTCAT	TAAATGAATA	TIGTTATCGT	CTCGATTCTT	TTCTGCTAAT	TGTAATGCTT	10740
	TAGCCATCCC	AACAATTTGC	GCAAGATTTT	CAGTGCCTGC	ACGGCGTTTC	AATTCTTGTT	10800
25	CACCGCCAAG	TTGAGGATAA	TCTAGTGTAA	CATGGTCTTT	AACTAGTAAT	GCACCGACAC	10860
	CTTTTGGTCC	GCCAAACTTA	TGAGCAGTAA	TACTCATTGC	GTCGATCTCA	AATTCGTCAA	10920
	ACTTAACATC	AAGATGTCCA	ATTGCTTGAA	CCGCATCAAC	ATGGAAATAT	GCATTTGTCT	10980
30	CAGCAATAAT	ATCTTGAATA	TCATAAATTT	GTtGCACTGT	GCCAaCTTCA	TTATTTACAA	11040
	ACATraTAGa	TACTAAAATC	GTCTTATCTG	tAATTGTTTC	TTCAAGTTGA	TCTAAATCAA	11100
	TAGCACCTGT	ATCATCAACA	TCTAGATATG	TTACATCAAA	ACCTTCTCGC	TCTAATTGTT	11160
35	CAAAAACATG	TAACACAGAA	TGATGTTCAA	TCTTCGATGT	GATAATGTGA	TTACCCAATT	11220
	GTTCATTTGC	TTTTACTATG	CCTTTAATTG	CCGTATTATT	CGATTCTGTT	GCGCCACTCG	11280
	TAAATATAAT	TTCATGTGTA	TCTGCACCAA	GTAATTGTGC	AATTTGACGT	CTTGACTCAT	11340
40	CTAAATATTT	ACGCGCATCT	CTTCCCTTAG	CATGTATTGA	TGATGGATTA	CCATAATGCG	11400
	AATTGTAAAT	CGTCATCATC	GCATCTACTA	CTTCAGGTTT	TACTGGTGTG	GTCGCAGCAT	11460
45	AATCTGCATA	AATTTCCATG	TTTGGACACT	CCTCACAATT	TTATCAATGT	TCCAATAATA	11520
	GCACCTTACA	TACTATTTT	CTACTTTTCT	GTTTAACTTT	ATTTATAATG	TTTTTAATTA	11580
	TATTTTACCA	TTTTCTACAC	ATGCTTTTCG	ATAGGCTTTT	TTAAGTTTAT	CGCTTTATTC	11640
50	TTGTCTTTTT	TATAAATTTT	AGTATTTGCA	GATATTTTT	TATTTGTAAA	ATGTAACGTA	11700
	CTATTATTTT	GGTTATGAGC	AATTTAATAT	TTATCTGGTT	ATTCGATTGG	TATACTTCTT	11760

	GTCCCTATTC GAGAAGGTGA AGATGAACAA ACAGCAATTA ATAATATGGT TAATCTCGCA	11880
	CAACATTTAG ACGAATTATC ATATGAAAGA TATTGGATTG CTGAACACCA TAACGCTCCC	11940
5	AACCTAGTAA GTTCAGCAAC TGCTTTATTA ATTCAACATA CGTTAGAACA TACGAAACAC	12000
	ATACGTGTAG GTTCTGGAGG CATCATGTTA CCTAATCATG CTCCATTAAT CGTTGCGGAA	12060
	CAATTTGGCA CGATGGCAAC ATTATTTCCA AATCGTGTCG ATTTAGGATT AGGACGTGCA	12120
10	CCTGGAACAG ATATGATGAC CGCAAGTGCA TTAAGACGAG ATCAACATGA TGGTGTTTAT	12180
	AAATTTCCAG AAGAGGTTTC ATTATTACAA CAATATTTCG GCCCTGCTCA CCAACAAGCA	12240
	TATGTTCGTG CTTATCCAGC AGTAGGTAAA AATGTGCCTT TATACATTCT TGGTTCTTCA	12300
15	ACAGATTCTG CACATTTAGC TGCTCGCAAA GGGCTTCCAT ATGTGTTCGC TGGACATTTT	12360
	GCACCTCAAC AAATGAAAGA AGCTATCGAA ATITACAAAA CGTTATTTGA ACCTTCTGAT	12420
	GTATTAGACG AACCTTATGT TATTGTATGT TTAAATACAA TCGTTGCTGA AAATGATGAC	12480
20	GAAGCACAAT ATTTAGCTTC ATCTATGGCA CAAGTAATGG TTAGTATCAC TCGTGGCAGA	12540
	ATGCAGCCCG TTCAACCGCC AACACATGAA CTACAAAATA TATTAACGCC GAGAGAATAC	12600
25	GCGATGGCTA TGGAAAGACA GAAAATATCA TTAATAGGTT CAGAAAATAC TGTTCAACAA	12660
23	AAAATTCAAG ATTTTATGGA AACTTATGGT GAAGTCAACG AAATTATGGC AATAAGTTAT	12720
	ATTTATGATA AAGATATGCA ATTAGACTCT TATCGTCGGT TCAAGAATGT TATAAATCAG	12780
30	ATAAATGAAA AAAACACTTT ATAATGTGAT AAATAAACTA AGTGAAAGTA TGTATCCATA	12840
	ATATTAATAA AAATATACAG TAACAGCATT TTGAATGAAA GATGTCTTTA TTGTTCAATC	12900
	ATTTATTTTA GTAATGATTC AAATTCACTT AAAATYCTAA EGCAAATATG AAAGCGCCCCC	12960
35	TTCAcTTTAC ACTGTGTAAG TGTTTATTTG ATGGGGCGCT TTCAAAATAT TGAAAAGCAT	13020
	ATCCAAAATT TAAAGAAATT TATTTCTCTT TATCTTCATT TTCTTTTTTC TCTTCGTTAT	13080
	TCGATCCTGT ATATTCATTT ATCTTATCTT TTACATTTTT AACTTGTTCA TTATCGCTAT	13140
-10	TTTTAAATTT TTCTACGCGT CTTTAGCTTT ATCCATAAAA CTCATATTAA TCGCTCCTCT	13200
	TATATTTGAT TAGTTTAATT GAACTTATTT TTTAAGTTTA TCAATTGCAT CAGTTATTTT	13260
45	GTTTTTAGCA TTTTCAACAA CTTCTTTTGC TTTACCAGTC GCTTTATCTT GCTGACCTTC	13320
45	TTTTTCTAAT TCTTTGTTAT CAGTAACGTT ACCTACTGTT TCTTTAACAT TTCCTTTAAA	
	TTGATCGAAC TEACTTTCGT CTGCCATAGT GAAACCTCCT TGGATGTATA TATTTATATA	13440
50	CCACTAAGGA GGTTCGCTmm mCAyymyAAT ATGAAGTTTT TATGTTATAG TATAGTATTT	13500
	ATACGATTAA ATATAAAACA TGTATCCGTC TAAATCTTCA CTTGTATCTA CATATTCCGC	13560

	TAGTIGTIT TGCGCAGGTG GTTCTGATTC AATACTTTCA ACAAATGTAA TTGGACCTTC	13680
	TAACAGTCTT ATAATATCCC CTGCTGAGAT TTCTT	13715
5	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 196:	
10	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 873 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 196:	
15	AAATCCATAA TGTCATGATA ATCTGCATAT GCTTCATATA ATTCAATCAT TGTGAATTCA	60
	GGGTTATGTC TAGTTGATAC ACCTTCATTA CGGAATACTC TACCAATTTC ATATACTTTT	120
	TCAAGTCCAC CGACAATTAM ACGTTTTAAA TGCAACYCAA TAGCAATACG CATGTATAAC	180
20	GTTGCATCTA ATGCATTATG ATGTGTTACA AATGGTCTAG CAGCTGCTCC ACCAGCAATT	210
	TGGTGCATCA TAGGTGTTTC TACTTCCAAG AAACCTTTAT TATTTAAATA ATTACGCATT	300
25	TCTTGAATGA TTTTACTACG ATTAATAAAT GTACGAGTGC TATCTTCGTT CGTAATTAAA	360
	TCTAAATATC TTTGACGATA tCTCTGTTCA ATATCCTGTA AACCGTGGAA TTTATCCGGT	420
	AATGGTCGCA ATGATTTAGT TAGTAGCGTG AATTTCTTCG CTTTAACCGA TAATTCGCCA	480
30	GTATTTGTTT TGAACATTAC ACCTTCAACA CCAACGATAT CGCCTAAATC AGCATTTTTC	540
	CATAAATCAA ATTCGTCATC GCCAACTTGA TCTTTACGAA CGTAAATTTG AATTTGTCCA	600
	GCTAAGTCCT GAACGTGTGC AAATCCTGCT TTACCTTTAC CACGCTTAGT CATTAATCGT	660
35	CCAGCTATAG CGACATGACT ATCCGCTTCT TTTTCTACCA ATTCTTCTTT AGAATACTGG	720
	TCCEACTCTT CTTTCAAATC ACTAGATAAA CCTGAACGGT CAAATTTAGA ACCAAACGGG	780
	TCTATACCAA GATCATATAA TTCTTGTAAT TETTGACGTC GAACCAACAT TTGGTCATTC	3 <b>4</b> 0
40	ATTTCTTCTG ACATAACTLT CTCTCCTTTA ACT	873
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 197:	
45	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 452 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
50		

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 197:

	ACCATAATAT GAATGGCTTC AGGATCA	AAA TAAAGACCAA	CTTCACTGCC	TACTTCAGCT	120
	TTTTTAGTCG TTTGTATTAC CCATTCA	TAA CCTTTATTGT	CTATACAACA	TATTTCATAG	180
5	TGGACCCCTC TAAATAACAT AGAATCA	ACA GTTGCTTTAA	ATAATCCTTC	TTCAGCTTTG	240
	ATTAATGATA TATCTTCTGG TCGAATA	ACG ACTTCTACTT	TTTTATTTTC	AGGAATACCC	300
	ATATCGACAC ATTCGAAATC TTGCCCA	TAA ATATTCACGA	CATAATCTCT	AACCATGCGC	360
10	CCTTCAACAA TATTAGATTC TCCAATA	AAA TCAGCTACAA	ATCGATTCAC	TGGTTCGTCA	420
	TaTATATCTG TTGGTGTGCC AAATTGT	TGA AT			452
15	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO	: 198:			
20	(i) SEQUENCE CHARACTERIS  (A) LENGTH: 2308 ba  (B) TYPE: nucleic a  (C) STRANDEDNESS: d  (D) TOPOLOGY: linea	se pairs cid ouble			
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTIO	N: SEQ ID NO:	198:		
25	TAGGTTGGGT TCTAACATAC GATAAAG	CTC AACAAATCAA	CACAGCTTTC	TTTGTAAAAT	60
	TGTTTAATAC TGCATTAGCA GAACGTG	ATT ATTATTTAA	TATAGATGGA	ACAAATGCTT	120
	TTAGATTATT TAATGCTGAA GGTGATG	GTG TTGGGGGATT	AACAATCGAC	AATTACGATG	180
30	GTCATTTGTT GATTCAATGG TACTCAA	AAG GTATTTATAA	ATTTAAATAT	GCCATTCTTG	240
	AAGCGGTTAG AAAAGTATTT GATTATA	AAT CTATITACGA	AAAAGTAAGA	TTTAAAGACA	300
	GCGAATATAG TGGTGGTTTT GTTGAAG	GAG ATGCACCTGa	GTTTCCAATT	GTTATCGAAG	360
35	AAAACTTCAC ATTTTATAAT GTAGACC	TTG AAGATGGTTI	GATGACAGGT	ATCTTTTTAG	420
	ATCAAAAAGA AGTGCGCAAG AAATTAA	GGG ATCAATATGO	CAAAGAACGC	CATGTTTTAA	480
*0	ACTTATTTAG TTATACAGGT GCTTTTT	CTG CAATAGCAGO	: AAGTGAGGCA	TCTTCAACAA	540
40	CAAGTGTAGA TTTGGCTAAT CGTTCTC	GTA GTTTAACTGA	AGAAAATTTT	GGATTAAATG	600
	CTATTGATCC TAAATCCCAA TATATTT	ATG TCATGGACAC	TTTTGATTTC	TATAAATATG	660
45	CTGCACGACA TGGACATAGT TATGACA	CGA TCGTGATTGA	TCCACCTAGC	TTTGCGCGTA	720
	ACAAAAAACG TACATTTTCA GTGCAAA	AAG ATTATGACAA	TAATTAATTA	GGCGCCTTAA	780
	ATATCTTATC ATCTGAAGGA ACATTAT	TGT TATGTACAAA	CGCAAGTGTA	TATCCATTAA	840
50	AGCAATTTAA AAATACTATT AAAAAGA	CGC TTGAAGAGAG	G TGGCGTTGAT	TATGAATTAA	900
	CTGAAGTTAT GGGATTACCA AAAGATT	TTA AAACGCATCC	ACATTATAAG	CCATCTAAAT	960

	TATTGAGAAA	AAGAAGGGTG	ATAATATTAT	GGGATTCAAA	AACAATTTAA	CATCAAATTT	1080
	AACAAATAAA	ATCGGTAATT	CAGTCTTTAA	AATAGAAAAT	GTTGACGGAA	AAGGTGCAAT	1140
5	GCCAACGACG	ATTCAAGAAT	TGAGAGAAAG	ACGACAACGT	GCTGAAGCAA	TTGTAAAGAG	1200
	AAAGTCTTTA	ATGTCATCAA	CAATGAGCGT	TGTTCCAATT	CCGGGTTTAG	ATTTTGGTGT	1260
	TGATTTAAAA	TTAATGAAAG	ATATTATCGA	AGATGTTAAT	AAAATTTATG	GTTTAGATCA	1320
10	TAAGCAAGTT	AATAGCCTTG	GGGATGATGT	GAAAGAAAGA	ATTATGTCTG	CAGCAGCAAT	1380
	TCAAGGTAGT	CAATTTATTG	GTAAAAGAAT	TTCAAATGCA	TTTTTAAAAA	TTGTAATTAG	1440
15	AGATGTAGCT	AAACGTACTG	CTGCAAAACa	AACAAAATGG	TTTCCTGTTG	TAGGACAAGC	1500
,5	TGTGTCTGCA	TCTATTAGTT	ACTATTTTAT	GAATAAAATT	GGAAAAGATC	ACATTCAAAA	1560
	ATGCGAAAAT	GTTATTAAAA	ATGTCATGTA	GGTGCTATAA	TAGTTTTGCA	ATTTGCAAAT	1620
20	TTTACTGAAA	CCGGTTTTAA	ACGAATTGAA	TTTAAAGcAT	GGTTTTGGTA	AAGTTAATGT	1680
	АТААААСТАА	GTTAGyATTG	TAATAATATk	GAAGATTCTA	ACTATACGAA	GGAGAAATGT	1740
	AATTATGGAA	CAAAATTCAT	ATGTAATCAT	CGACGAGAmT	GGTATTCACG	CTAGACCAGC	1800
25	AACAATGTTA	GTACAAACAG	CTTCAAAATT	CGATTCTGAT	ATTCAATTAG	AATATAACGG	1860
	TAAGAAAGTA	AACTTAAAAT	CAATCATGGG	TGTTATGAGC	CTTGGTGTTG	GTAAAGATGC	1920
	TGAAATTACA	ATTTATGCTG	ACGGTAGTGA	TGAATCTGAC	GCCATTCAAG	CAATCAGTGA	1980
30	CGTCTTATCA	AAAGAAGGAT	TGACTAAATA	ATCATGTCTA	AATTAATTAA	AGGTATTGCC	2040
	GCATCTGATG	GTGTCGCAAT	TGCTAAAGCT	TATTTATTAG	TTGAGCCAGA	CTTAACATTC	2100
	GACAAAAATG	AAAAAGTCAC	TGATGTTGAA	GGAGAAGTTG	CAAAGTTCAA	TAGCGCTATC	2160
35	GAAGCTTCTA	AAGTTGAGTT	AACTAAAATT	AGAAATAATG	CAGAGGTTCA	ACTAGGTGCT	2220
	GATAÃAGCTG	CTATCTTTGA	TGCAcaTTGG	GGGGTGGTAG	ATGACCCTGA	ATTAATTCAA	2280
40	CCAATCCAAG	ATAAGATTAA	AAATGAAA				2308
	(2) INFORMA	TION FOR SE	O ID NO: 19	19:			

50

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 5559 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 199:

AAGTAATAAA TCGTCTCATT TGGCAACTGA CGCATAATTT CTTTAGCTAC TGTCAAACCT

v .

	TTTAATTTTT	AGTTTATCAT	AACTAAGCAT	TGGATTTTAG	TATTATGCAC	TGTGTTTACC	130
	ATTTTTGTCA	TTATAATATT	TATTTTAAAT	CAGCCCACTA	TCATATTGTC	ATGTAATCTG	240
5	CTTATTAAAA	AAATCCCTTC	CAAGTTATTG	TGTATCTCCA	TTCAATTTAA	TTTTGAAAGG	300
	AACATAACwT	TTTAACTCAA	AAGGGATTAA	TTTnTAnTCT	ACTTCATGGT	CTGAACCAAA	350
	GAATGATTTA	AACATGTGGA	ATGTTGTTTC	TCTGTTCATT	GCTGCAATGG	ATGTTGTTAA	420
10	TGGAATACCT	TTAGGGCAAG	CATTAACACA	GTTTTGTGAA	TTACCACACT	GCTGTAAGCC	480
	ACCAGTACCC	ATTAATGCAT	TTAAACGTTC	ATCTTTAGTC	ATAGATCCTG	TTGGGTGCAA	540
. 5	ATTAAACAAA	CGAACTTGCG	AGATTGCTTG	TGCACCAACG	Aatttattat	TTTCAGTAAC	600
15	ATTAGGACAA	ACCTCTAAAC	ATACACCACA	TGTCATACAT	TTAGATAATT	CATAAGCTGT	660
	TTGACGTTTT	TTCTCTGGCA	TACGTGGTCC	CGGACCTAAA	TCATACGTTC	CATCAATTGG	720
20	GATCCATGCT	TTCATACGTT	TTAAGTTATC	GAACATTCTA	GAACGATCAA	CTTGTAAGTC	730
	ACGGATAACT	GGGAAAGTAT	TCATTGGCTC	TAAACGAATA	CCTTGTTCTA	ATTGATCAAC	840
	AATCGCAGAA	CAAGATTGTC	TTGCACGACC	ATTGATAACC	ATAGAACATG	CTCCACATAC	900
25	TTCTTCTAAG	CAGTTCATAT	CCCAGACAAC	AGGTGTTGTT	TTTTCACCTT	TAATATTAAC	960
	TGGGTTACGT	CTAATTTCCA	TTAAACAAGC	AATGACGTTT	AAATTTTCAC	GATATGGAAT	1020
	TTCAAATGTT	TCTTCATAAG	GCTTAGAATC	ACTTGTATCT	TGTCGTTTAA	TAATTAATTT	1080
30	TACTGTTTTT	TGTTTCGGTT	TAGATTGTGT	TTCATGTTGT	GGAGTGTTTT	TCACTGATTG	1140
	TTCAGTCATT	ATTTTTTACC	CCCTTTAGAC	TTACTTGTGT	AATCACGTTT	ACGAGGTGGT	1200
	ATTAAACTCA	CATCGACGTC	ATCATAAGTA	AACTGCGGTT	TTTCAAATGC	GCCTTGGAAT	1260
35	GAGGCCATTG	TCGTTTTTAA	CCACTCTTCA	TCATTACGCT	CTGGGAATTC	TGGTTTATAA	1320
	TGGGCACCGC	GTGATTCGTT	ACGGTTATAT	GCACCAATCG	TAATAACACG	TGCAAGTACT	1380
••	AACATGTTCC	ATAGTTGACG	GGTAAAGAAT	ACCGCTTGGT	TACTCCAAGT	TTGAGTATCT	1440
10	TCCATATCAA	TATCTTCATA	ACGTTTCATC	AATTCAACAA	TCTTTTTATC	TGTTTCTAAC	1500
	AGTTTTTCAT	TTTCACGAAC	AACAGTTACA	TTTGCTGTCA	TAATTTCACC	AAGTTCACGG	1560
15	TGTAATTTAT	ATGCATTTTC	TGTACCGCGC	ATAGCTAATA	ATTTATCAAA	ACGTTCTTGC	1620
	TCTTCAGCTT	TACGCTTTTC	AAAAATACTT	TCGTCCATAT	CAGTATATGA	TCGATCAATA	1680
	TTTGAAATAT	AATCAATCGC	GTTTGGACCT	GCTACTGTAC	CACCATAAAT	CGCTGATAAC	1740
50	AATGAATTGG	CACCTAAGCG	GTTACCACCA	TGTTGAGAGA	AGTCACATTC	TCCAGCTGCA	1800
	AATAACCCTT	таататттст	CATTTGATCA	TAATCTACAT	ATAGACCACC	CATTGAATAG	1860

	TAAATCTCAA	TGATACCACC	TAGTTTTACA	TCTAACTCAT	GTGGATCTTT	ATGTGACAAA	1980
	TCAAGATATA	CCATGTTTTC	GCCATTTATA	CCTAATTTTT	GGTTAATACA	TACATCGAAA	2040
5	ATTTCACGCG	TTGCGATATC	ACGAGGTACT	AAGTTACCAT	AATCAGGATA	TTTCTCTTCT	2100
	AAGAAGTACC	AAGGCTTACC	ATCTTTATAT	GTCCAAATTC	GTCCACCTTC	ACCACGTGCT	2160
	GATTCACTCA	TTAGTCGCAG	TTTATCATCA	CCAGGGATTG	CAGTAGGATG	AATTTGAATG	2220
10	AACTCACCAT	TAGCATAAAT	AGCGCCTTGT	TGGTAAACAA	TGGAAGCCGC	TGATCCTGTA	2280
	TTAATCATTG	AGTTTGTTGT	TTTACCGAAA	ATAATACCAG	GGCCACCCGT	TGCCATAATA	2340
	ACTGCATCTG	AACCAAATGT	TTCAATCTCA	GCAGTTGTCA	TATTTTGTGC	Ancgatacct	2400
15	CTTGCACTAT	CATCGTCACC	TTTAACTATG	CCAAGGAATT	CCCATCCTTC	ATACTTCGTA	2460
	ACTAATCCAT	CTACTTCATA	TGCACGAACT	TGTTCATCCA	ATGCATATAA	TAATTGTTGT	2520
20	CCAGTTGTTG	CCCCTGCATA	TGCTGTTCTG	TGATGTAATG	TACCACCGAA	ACGTCTAAAA	2580
	TCTAATAGAC	CTTCATTTGT	TCTATTGAAC	ATTACGCCCA	TACGGTCTAA	TAAATGAATA	2640
	ATTTTAGGTG	CTGCCTCTGT	CATCGCTTTA	ACAGGTGGTT	GGTTTGCAAG	GAAATCGCCA	2700
25	CCATACACTG	TATCATCAAA	GTGAATCCAA	GGAGAATCGC	CTTCCCCTTT	AGTATTGACC	2760
	GCACCATTAA	TGCCACCTTG	GGCACAAACA	GAGTGCGAAC	GCTTTACTGG	TACAACTGAG	2820
	AACAAATCTA	CATGTGCACC	TTTTTCTGCC	GCTTTAATTG	TTGACATTAA	GCCCGCTAGG	2880
30	CCACCTCCGA	CAACAATAAG	ATGTTTCTCT	GCCATAAAAA	TTTCACTCCC	CTAAATTTTC	2940
	AATCTATATT	TGTTAAATGC	GATGTATTAC	ATAAAGGCAA	TAATTGCAGT	AACACCAATA	3000
	TACGAAATAA	CTAAAAATAC	GATTAATGAA	ACCCATGTAA	ATACTCGTTG	TGATTTTGGA	3060
35	GATTGAAGTC	CACCCCAAGT	AACTAAGAAT	GACCATAAGC	CATTTGCAAA	GTGGAACACA	3120
	ACAGCAATAA	TACAAATAAT	ATAAAATATT	GCCCATCCAG	GATGTTGCAA	TGTTTCGTGC	3180
	ATTAAATCGT	AATTCACTTC	TTTGCCGTAA	AATGCTTTTT	GTAAACGTGT	TTGCCATAAA	3240
10	TGGATACCAA	TAAAGATAAA	TGTTAAGATA	CCACTCACTC	TTTGGAAGAA	GAACATCCAG	3300
	TTTCTAAAAA	TCGAGTAATG	TCCAACATTT	TCTTTTGCTG	TAAATGCAAT	GTGTATACCA	3360
15	AACAAACCGT	GATATAACAA	CGGAATGTAT	АТАААТАААА	ATTCTACAAT	AATTAGAAAT	3420
	GGTAATGATT	CCATAAAGTT	AGATGCCTTA	TTAAACGCTT	CAGCACCTTG	TGTTGCTTGG	3480
	TGATTCACTA	ATAAATGAAC	GACCAAAAAT	GCACCTATTG	GGATAATACC	TAATAACGAG	3540
50	TGAATACGTC	TTAGATAAAA	TTCATTTTT	GATTGAGCCA	AAAGGAGTCC	CCCCTGTGAA	3600
	CGAATATTTA	ATTTATTGAG	CTATTTATAT	TAAACGTACG	CTTAACCCCC	TAAAGTGATA	3660

	CGATCACCAA	ACTGCATGTC	GAACAATGTA	ACATTTGGAT	TCGATATTTA	AAATTGCTTG	3780
	TGATGATAAA	CTTTCTCATT	TAGAAAACGC	TTCCACGTAC	ATTCAAAAAA	ATAACTTTGT	3840
5	TAACCATATT	GTAACATTAT	TTCATATATT	TTGGGGCATG	AGAATGATTC	TCACGCCCAG	3900
	TAATTTATTT	ATGCAATTGT	TCATGTAGGT	TCTTTGCGAC	GTTTTCAGGA	ATACCTATAT	3960
	TTTTAAAATC	TTCAAGTGTA	GCTTCCTTCA	TTTTCTTGAT	TGAACCGAAT	GAACGCAATA	4020
10	ATAATGTTTT	ACGTTTGTTA	CCGATACCAT	CTATATCATC	AAGTATTGAT	TTCAAGCCTG	4080
	TCTTTTGACG	TGTTTGTCTA	TGAAATGTGA	TTGCGAATCT	GTGAACCTCA	TCTTGGATAC	4140
15	GGTGCAACAA	ATAAAATGCC	TGGCTATTTT	TCTTCAGTGG	TACAATTTCT	GCACTAGCGC	4200
15	САТАТААТАА	TTCAGATGTT	TGGTGTTTAT	CATTTTTCTG	CAAACCTGCA	ACAGGGATAT	4260
	CAAGACCTAA	TTCGTTTTGT	AGCACATCAA	TAACCCCGTT	CATATGTCCT	TTACCACCAT	4320
20	CTACTATTAT	TAAATCAGGT	AATGGTAATC	CTTCGTTTAA	AACGCGAGAA	TATCGTCGTC	4380
	TTACTACTTC	TCTCATTGAT	TTGTAATCAT	CTGGACCTTT	AACCGTTTTC	ATTTTATACT	4440
	TTCTATAATT	TTTCTTATCT	GGTTTACCGT	CGACAAATGT	AACCATTGCT	GACACTGGAT	4500
25	CCACACCTTG	AATATTAGAA	TTATCGAATG	CTTCAATTCT	AATTGGTGTT	TGAATTCCCA	4560
	TTTGTGTTCC	AAGTTCTTCA	ATAGCTTTAA	TCGTTCTGGA	CTCATCACGT	GATATTAATT	4620
	CAAATTTATT	ATTTAAGGAT	ACTTTAGCGT	TATGTGCAGC	TAGGTCAACC	ATATCTTTTT	4680
30	TGGGACCTCG	CGCGGGTTGA	ACGATTTTAG	TGTCCACAAC	AGATTGAATC	ATTTCTTTAT	4740
	CCAAATTACG	TGGTACATGA	ACTTCCTTAG	GTAAAATATG	TTGGTTTAAG	CTATAAAATT	4800
	GTCCAATAAA	TGTATAAAAT	TCTTCTTcTT	CTGTTTGCTG	TAATGGAATC	ATCGTTGTAT	4860
35	CTCGCTTTAT	CATATTACCT	TGTCGTATAA	AGAAAACTTG	GATACACATC	CATCCTTTAT	4920
	CAACACTATA	ACCAAAGACA	TCACGAATCG	TTTTATCTGA	TGACATAATT	TTTTGTTTGT	4980
	TTGTCAGATT	TTGAATATGT	TGAATTAAAT	CTCTATATTC	TTTAGCCCGT	TCAAAATCAA	5040
-10	GTGATTCACT	TGCAGTTAAC	ATTCGCTCTT	CTAAACTTTT	TAAAATTGTT	TTGTCTTCCC	5100
	CATTCAGAAA	ATCAGTAATT	TCCTTCGTCA	TTTGTGCGTA	TTTACTCAAA	TCAACGTCAT	5160
45	ATACACATGG	TCCTAAACAT	TGTCCAATAT	GGTAATAAAG	ACATAATITA	TCTGGCATCT	5220
	TATCACATTT	GCGATATGGA	TATATTCTGT	CTAATAACTT	TTTAGTTTCT	TGAGCAGAAT	5280
	ATGCATTCGG	ATACGGTCCG	AAATATTTGC	CAGTACCTTG	TTTTACAGTT	CTCGTCACTA	5340
40	GTAGTCTAGG	ATATTTCTCC	TTCGTAATTT	TAATAAATGG	ATAACTTTTA	TCATCCTTTA	5400
	ATAATATATT	ATATCTTGGT	TGATATTGTT	TAATCAGATT	CAATTCCAGT	AAAAGTGATT	5460

TTTTAGCATC ATGAGCACCC GTAAAATATG ATCGCAATC

	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 200:	
6	<ul><li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:</li><li>(A) LENGTH: 4594 base pairs</li><li>(B) TYPE: nucleic acid</li><li>(C) STRANDEDNESS: double</li></ul>	
• • •	(D) TOPOLOGY: linear	
10		
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 200:	
15	AAATCAATCG AGTGGCATGT CAAGGTCATA TCAATATTTT AGAATCTGCG ACTATGAGAG	60
	AGGAAATAAA TGAAATTGCG CGACGTATCA TCGTTGATAT TCGTGATAAG CAATTACGAT	120
	ATCAAGATAT TGCTATTITA TATCGTGATG AATCTTATGC TTATTTATTT GATTCCATAT	180
20	TACCGCTTTA TAATATTCCT TATAATATTG ATACAAAGCG TTCGATGACA CATCATCCGG	240
	TCATGGAAAT GATTCGTTCA TTGATTGAAG TTATTCAATC TAATTGGCAA GTGAATCCAA	300
	TGCTACGCTT ATTGAAGACT GATGTGTTAA CGGCATCATA TCTAAAAAGT GCATACTTAG	360
? <b>5</b>	TTGATTTACT TGAAAATTTT GTACTTGAAC GTGGTATATA CGGTAAACGT TGGTTAGATG	420
	ATGAGCTATT TAATGTCGAA CATTTTAGCA AAATGGGGCG TAAAGCGCAT AAACTGACCG	480
	AAGATGAACG TAACACATTT GAACAAGTCG TTAAGTTAAA GAAAGATGTC ATTGATAAAA	540
30	TTTTACATTT TGAAAAGCAA ATGTCACAAG CGGAAACTGT AAAAGATTTT GCAACTGCTT	600
	TTTATGAAAG TATGGAATAT TTCGAACTGC CAAATCAATT GATGACAGAG CGAGATGAAC	660
	TTGATTTAAA TGGTAATCAT GAAAAGGCGG AGGAAATTGA TCAAATATGG AATGGCTTAA	720
35	TTCAAATCCT TGATGACTTA GTTCTAGTAT TTGGAGATGA ACCAATGTCG ATGGAACGTT	780
	TCTTAGAAGT ATTTGATATT GGTTTAGAAC AATTAGAATT TGTTATGATT CCGCAAACAT	840
10	TGGACCAAGT AAGTATTGGT ACGATGGATT TGGCTAAAGT CGATAATAAG CAACATGTTT	900
	ACTTAGTAGG TATGAATGAT GGAACGATGC CACAACCAGT AMTGCGTCAA GCTTGATTAC	960
	AGATGAAGAA AAGAAATACT TTGAACAGCA GGCTAATGTC GAGTTAAGTC CAACATCAGA	1020
15	TATTTTACAG ATGGATGAAG CATTTGTTTG TTATGTTGCT ATGACTAGAG CTAAGGGAGA	1080
	TGTTACATTT TCTTACAGTC TAATGGGATC AAGTGGTGAT GATAAGGAGA TCAGCCCATT	1140
	TTTAAATCAA ATTCAATCAT TGTTCAACCA ATTGGAAATT ACTAACATTC CTCAATACCA	1200
50	TGAAGTTAAC CCATTGTCAC TAATGCAACA TGCTAAGCAA ACCAAAATTA CATTATTTGA	1260
	AGCATTGCGT GCTTGGTTAT ATGATGAAAT TGTGGCTGAT AGTTGGTTAG ATGCTTATCA	1320

	GTTTGACAAT	GAAACTGTAA	AATTAGGTGA	AACGTTGTCT	AAAGATTTAT	ATGGTAAGGA	1440
	AATCAATGCC	AGTGTATCCC	GTTTTGAAGG	TTATCAACAA	TGCCCATTTA	AACACTATGC	1500
5	GTCACATGGT	CTGAAACTAA	ATGAGCGAAC	GAAGTATGAA	CTTCAAAACT	TTGATTTAGG	1560
	TGATATTTTC	CATTCTGTTT	TAAAATATAT	ATCTGAACGT	ATTAATGGCG	ATTTTAAACA	1620
	ATTAGACCTG	ААААААТАА	GACAATTAAC	GAATGAAGCA	TTGGAAGAAA	TTTTACCTAA	1680
10	AGTTCAGTTT	AATTTATTAA	ATTCTTCAGC	TTACTATCGT	TATTTATCAA	GACGCATTGG	1740
	CGCTATTGTA	GAAACAACAC	TAAGCGCATT	AAAATATCAA	GGCACGTATT	CAAAGTTTAT	1800
15	GCCAAAACAT	TTTGAGACAA	GTTTTAGAAG	GAAACCAAGA	ACAAATGACG	AATTAATTGC	1860
	ACAAACATTA	ACGACAACTC	AAGGTATTCC	AATTAATATT	AGAGGGCAAA	TTGACCGTAT	1920
	CGATACGTAT	ACAAAGAATG	ATACAAGTTT	TGTTAATATC	ATTGACTATA	AATCCTCTGA	1980
20	AGGTAGTGCG	ACACTTGATT	TAACGAAAGT	ATATTATGGT	ATGCAAATGC	AAATGATGAC	2040
	ATACATGGAT	ATCGTTTTAC	AAAATAAACA	ACGCCTTGGA	TTAACAGATA	TTGTGAAcCA	2100
	GGTGGaTTAT	TATACTTCCA	TGTACATGAA	CCTAGAATTA	AATTTAAATC	ATGGTCTGAT	2160
?5	ATTGATGAAG	ATAAACTAGA	ACAAGATTTA	ATTAAAAAGT	TTAAGTTGAG	TGGTTTAGTT	2220
	AATGCAGACC	AAACTGTTAT	TGATGCATTG	GATATTCGTT	TAGAACCTAA	ATTCACTTCA	2280
	GATATTGTAC	CAGTTGGTTT	GAATAAAGAT	GGCTCTTTGA	GTAAACGAGG	CAGCCAAGTG	2340
30	GCAGATGAAG	CAACGATTTA	TAAATTCATC	CAACATAACA	AAGAGAATTT	TATAGAAACA	2400
	GCTTCAAATA	TTATGGATGG	ACATACTGAA	GTTGCACCAT	TAAAGTACAA	ACAAAATTG	2460
	CCATGTGCTT	TTTGTAGTTA	TCAATCGGTA	TGTCATGTAG	ATGGCATGAT	TGATAGTAAG	2520
35	CGATATCGAA	CTGTAGATGA	AACAATAAAT	CCAATTGAAG	CAATTCAAAA	TATTAACATT	2580
	aatg <del>ã</del> tgaat	TTGGGGGTGA	GCAATAGATG	ACAATTCCAG	AGAAACCACA	AGGCGTGATT	2640
10	TGGACTGACG	CGCAATGGCA	AAGTATTTAC	GCAACTGGAC	AAGATGTACT	TGTTGCAGCC	2700
,,	GCGGCAGGTT	CAGGTAAAAC	AGCTGTACTA	GTTGAGCGTA	TTATCCAAAA	GATTTTACGT	2760
	GATGGCATTG	ATGTCGATCG	ACTTTTAGTC	GTAACGTTTA	CAAACTTAAG	CGCACGTGAA	2820
15	ATGAAGCATC	GTGTAGACCA	ACGTATTCAA	GAGGCATCGA	TTGCTGATCC	TGCAAATGCA	2880
	CACTTGAAAA	ACCAACGCAT	CAAAATTCAT	CAAGCACAAA	TATCTACACT	CCATAGTTTT	2940
	TGCTTGAAAT	TAATTCAACA	GCATTATGAT	GTATTAAATA	TTGACCCGAA	CTTTAGAACA	3000
0	AGCAGTGAAG	CTGAAAATAT	TTTATTATTA	GAACAAACGA	TAGATGAGGT	CATAGAACAA	3060
	CATTACGATA	TCCTTGATCC	TGCTTTTATT	GAATTAACAG	AGCAATTGTC	TTCAGATAGA	3120

	AATCCTACAA	ATTGGTTGGA	TCAATTGGTG	ACACCATACG	AAGAAGAAGC	ACAACAAGCG	3240
	CAACTTATTC	AACTACTAAC	AGACTTATCT	AAAGTATTTA	TCACAGCTGC	TTATGATGCT	3300
5	TTAAATAAGG	CGTATGATTT	GTTTAGTATG	ATGGATAGCG	TCGATAAACA	TTTAGCTGTT	3360
	ATAGAAGATG	AACGACGTTT	AATGGGGCGT	GTTTTAGAAG	GTGGCTTTAT	TGATATACCT	3420
	TATTTAACTG	GTCACGAATT	TGGCGCGCGT	TTGCCTAATG	TAACAGCGAA	AATTAAAGAA	3480
10	GCAAATGAAA	TGATGGTCGA	TGCCTTAGAA	GATGCTAAAC	TTCAGTATAA	AAATATAAA	3540
	TCATTAATTG	ATAAAGTGAA	GAGTGATTAC	TTTTCAAGAG	AAGCTGATGA	TTTGAAAGCT	3600
15	GATATGCAAC	AATTGGCGCC	ACGAGTAAAG	TACCTTGCGC	GTATTGTGAA	ACATGTTATG	3660
, 3	TCAGAATTCA	ATCGAAAAAA	GCGTAGCAAA	AATATTTTGG	ATTITTCTGA	TTATGAACAT	3720
	TTTGCATTAC	AAATTTTAAC	TAATGAGGAT	GGTTCGCCTT	CAGAAATTGC	CGAATCATAC	3780
20	CGTCAACACT	TCCAAGAAAT	ATTGGTCGAT	GAGTATCAAG	ATACGAACCG	AGTTCAAGAG	3840
	AAAATACTAT	CTTGCATCAA	AACGGGTGAT	GAACATAATG	GTAATTTATT	TATGGTTGGA	3900
	GATGTTAAGC	AATCCATTTA	TAAATTTAGA	CAAGCTGATC	CAAGTTTATT	TATTGAAAAG	3960
25	TATCAACGCT	TTACTATAGA	TGGAGATGGC	ACTGGACGTC	GAATTGATTT	GTCGCAAAAC	4020
	TTCCGTTCTC	GAAAAGAAGT	ACTGTCAACG	ACTAACTATA	TATTCAAACA	TATGATGGAT	4080
	GAACAAGTCG	GTGAAGTAAA	ATATGATGAA	GCGGCACAGT	TGTATTATGG	TGCACCATAT	4140
30	GATGAATCGG	ACCATCCAGT	АААСТТАААА	GTCCTTGTTG	AAGCGGATCA	AGAACATAGT	4200
	GATTTAACTG	GTAGTGAACA	AGAAGCGCAT	TTTATAGTAG	AACAAGTTAA	AGATATCTTA	4260
	GAACATCAAA	AAGTTTATGA	TATGAAAACA	GGAAGCTATA	GAAGTGCGAC	ATACAAGGAT	4320
35	ATCGTTATTC	TAGAACGCAG	CTTTGGACAA	GCTCGCAATT	TACAACAAGC	CTTTAAAAAT	4380
	GAAGATATTC	CATTCCATGT	GAATAGTCGT	GAAGGTTACT	TTGAACAAAC	AGAAGTCCGC	4440
40	TTAGTATTAT	CATTTTTAAG	AGCGATAGAT	AATCCATTAC	AAGATATTTA	TTTAGTTGGG	4500
70	TTAATGCGCT	CCGTTATATA	TCAGTTCAAA	GAAGACGAAT	TAGCTCAAAT	TAGAATATTG	4560
	AGTCCAAATG	ATGACTACTT	CTATCAATCG	ATTG			4594

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 201:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 6313 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

	GGTTTTCnTG	GAAAGATAGT	GAAAATCTCG	TGTTTTTTGG	TTTTGAGGTG	TTGTTTGTAT	60
	TTTaTAAAAT	GGCTTACATA	TATGAAGCGT	TGATTAAGTA	TGGAATTGTT	AATTAATTGA	120
5	ACCTATTTAG	CTTTAAGAAG	GCATAACAAG	ATGACCTTAT	TTTATGCTAT	AATATTTCTA	180
	TTATGCGAAG	ATTAAGGTGA	GTAGTAAATT	GGATAAAAA	GTAAGTATTC	AAACAAAGCA	240
	AGTGTTGAAA	CAGCACAACG	AAAAAGAAAA	ATTTGAATTT	ACTACTGAAG	GAACTTGGCA	300
10	ACAAAGGCAA	TCTAACTTTA	TTCGGTATGT	AGAACAAATT	GAGGATGCAA	CAGTTAATGT	360
	TACAATAAAA	GTGGATGATG	ATAGCGTTAA	GTTGATTCGT	AAAGGCGACA	TTAATATGAA	420
15	TTTGCATTTT	GTTGAAGGAC	AAACGACAAC	AACTTTTTAC	GATATATCGG	CTGGACGAAT	480
, 0	TCCACTAGAA	GTTAAAACAT	TACGCATTTT	ACATTTCGTA	AGTGGAGACG	GTGGCAAGCT	540
	AAAGATTCAT	TATGAATTAT	ATCAAGATAA	TGAAAAAATG	GGTTCTTATC	AATATGAAAT	600
20	TAACTATAAG	GAGATAGGCG	AATGAATATT	ATTGATCAAG	TGAAACAAAC	ATTAGTAGAA	660
	GAAATTGCAG	CAAGTATTAA	CAAAGCAĞĞĀ	TTAGCAGATG	AGATTCCTGA	TATTAAAATT	720
	GAAGTTCCTA	AAGATACAAA	AAATGGAGAT	TATGCTACTA	ATATTGCGAT	GGTACTGACT	780
25	AAGATTGCAA	AGCGTAATCC	TCGTGAAATT	GCTCAAGCGA	TTGTTGATAA	CTTAGATACT	840
	GAAAAAGCAC	ATGTAAAACA	AATTGACATT	GCTGGTCCAG	GATTCATTAA	TTTTTACTTA	900
	GATAATCAGT	ATTTAACAGC	AATTATTCCT	GAAGCAATTG	AAAAAGGTGA	TCAATTTGGA	960
30	CATGTAAATG	AATCAAAAGG	TCAAAATGTA	TTGCTTGAGT	ATGTTTCAGC	TAACCCTACA	1020
	GGAGATTTAC	ATATTGGTCA	TGCTAGAAAT	GCAGCAGTTG	GTGATGCTTT	AgcTAAtATT	1080
	TTAACTGCAG	CTGGCTATAA	TGTAACACGT	GAATATTATA	TTAATGATGC	TGGTAATCAA	1140
35	ATTACTAACT	TAGCGCGTTC	GATTGAAACA	CGTTTCTTTG	AAGCTTTAGG	TGACAATAGT	1200
	TATTCAATGC	CAGAAGATGG	CTATAATGGA	AAAGATATTA	TTGAAATAGG	TAAAGATTTA	1260
40	GCAGAGAAAC	ACCCTGAAAT	TAAAGATTAT	TCTGAAGAAG	CACGTTTGAA	AGAATTTAGA	1320
	AAATTAGGCG	TAGAATACGA	AATGGCTAAA	TTGAAAAATG	ATTTAGCAGA	GTTCAATACG	1380
	CATTTTGATA	ATTGGTTTAG	TGAAaCATCT	TTATATGAAA	AAGGAGAAAT	TCTTGAAGTT	1440
45	TTAGCAAAAA	TGAAAGAATT	AGGTTATACG	TATGAAGCTG	ATGGCGCTAC	ATGGTTACGT	1500
	ACAACTGATT	TTAAAGACGA	CAAAGACAGA	GTATTAATTA	AAAATGACGG	TACATATACG	1560
	TATTTCTTAC	CAGATATTGC	GTACCACTTC	GATAAAGTAA	AACGTGGTAA	TGACATTTTA	1620
50	ATCGATTTAT	TTGGTGCTGA	TCATCATGGT	TATATTAATC	GTTTGAAAGC	ATCTCTTGAA	1680
	ACGTTTGGTG	ТАСАТАСТАА	TCGTTTAGAA	ATTCABATCA	TGCAAATGGT	TCGTTTAATG	1740

	ATTATGGACG	AaGTTGGCGT	TGACGCTGCA	CGTTATTTCT	TAACTATGCG	TAGTCCTGAT	1860
	AGTCACTTTG	ATTTTGATAT	GGAATTAGCG	AAAGAGCAAT	CTCAAGACAA	TCCAGTTTAC	1920
5	TATGCTCAAT	ATGCACATGC	GCGTATTTGT	TCAATTTTAA	AACAAGCGAA	AGAGCAAGGT	1980
	ATTGAAGTGA	CTGCTGCGAA	TGATTTTACA	ACGATTACTA	ATGAAAAAGC	GATTGAATTG	2040
	TTGAAAAAAG	TAGCTGATTT	CGAACCTACA	ATTGAAAGTG	CTGCTGAGCA	TAGATCGGCA	2100
10	CATAGAATTA	CTAATTATAT	TCAAGATTTA	GCTTCTCATT	TCCATAAATT	CTATAATGCT	2160
	GAAAAAGTGT	TAACAGATGA	TATTGAAAAA	ACAAAAGCAC	ATGTTGCTAT	GATTGAAGCG	2220
15	GTCAGAATTA	CATTGAAAAA	TGCATTGGCA	ATGGTCGGTG	TAAGCGCACC	TGAATCAATG	2280
	TAAGAACATT	TATATACACT	CCAACGTAGA	GTTTCTCGAA	AGATACTTTG	TGTTGGAGTG	2340
	TTTTTTTAG	GTATGTGACA	TATTGGGGAA	TGCTTAGTAT	GTGAATAAGG	TTAAGAGGAA	2400
20	CACAGTTGGA	TGCTCTGCAC	AACTGCATAA	GAGAGCCTGA	GACATAAATC	AATGTTCTAT	2460
	GCTCTACAAA	GTTATAATGG	CAGTAGTTGA	CTGAACGAAA	ATTCGCTTGT	AACAAGCTTT	2520
	TTTCAATTCT	AGTCAACCTT	GCCGGCGGG	CCCCAACAAA	GAGAAATTGG	ATTCCCAATT	2580
25	TCTACAGACA	ATGCAAGTTG	GGGTGGGACG	ACGAAATAAA	TTTTACGATA	ATATCATTTC	2640
	TGTCCCACTC	CCTCTAAAAT	GGAGGGTGTA	AATGTTAGGA	ACTGATGAAT	TATATAAAGT	2700
	TTTATATGAA	CATCTCGGAC	CACAATTTTG	GTGGCCTGCT	GATAATGACA	TTGAAATGAT	2760
30	GTTAGGTGCA	ATTTTAGTTC	AAAATACTAG	ATGGCGAAAT	GCAGAAATTG	CATTGAATCA	2820
	GATTAAAGAA	CATACGCATT	TTAATCCAAA	TCATATATTA	GAACTACCTA	TTGAAACGTT	2880
	ACAATCATTG	ATACATTCAA	GTGGCTTTTA	TAAAAGTAAA	TCACTGACGA	TTAAAACATT	2940
35	ATTAACATGG	TTAGCACGAC	ATCATTTCAA	TTATCAAGAG	ATTAATGAGC	GATATAAAGG	3000
	TGGÃTTAAGA ·	AAAGAATTAT	TATCTTTGAA	AGGTATTGGA	AGTGAAACAG	CAGATGTCTT	3060
40	ACTTGTTTAT	ATATTCGGAC	GTATTGAATT	TATTCCAGAT	AGCTATACAA	GAAAAATATA	3120
	TGATAAATTA	GGATATGAAA	ACACTAAAAA	TTATGATCAA	TTAAAAAAAG	TAGTCaCATT	3180
	ACCAAATCAT	TTTACAAATC	AAGATGCTAA	TGAATTTCAT	GCTCTGTTAG	ATGTATTTGG	3240
45	TAAACATTAC	TTTAGAGACA	AAGATATAAA	GAATTATGAT	TTTTTAGAAC	CTTACTTTAA	3300
	AAAGTAAACG	CTGTGAAGTT	AGATAGATGA	GTTTATATGA	AATATAAAAA	ATAATTTACT	3360
	ATTTTCTTTT	AGTATGTGGA	CTTATATAAT	AAATAGAAGC	ATATAAAGAA	AAAAACAGTT	3420
50	GTTTGTTTGT	GCAGCAACTG	CATAAGAGCC	CCTAATCGCT	AAAGCTCAAG	GGGAGTAAAG	3480
	GAATACAGTT	GTTTGTGCAG	CAACTGCATA	AAAGCCTCTA	ATCACTAAAG	GTGAAGAGGA	3540

	AACGCAGTTG	GATGCTACCG	CACAACTGCA	TAAATCCCTC	TaATCgcTAA	AGCGAAAAGT	3660
	GGGATTAAAA	AGGAGATGTG	ATAGTGTGAA	GAAATCGTTA	ATTGCTTTTA	TTTTGATTTT	3720
5	TATGCTTGTC	CTGAGTGGCT	GTGGTATGAA	AGATAATGAT	AAACAAGGTA	GCAATGATAA	3780
	TGGCTCGTCT	AAATCGCCGT	ACCATAGAAT	TGTTTCGTTA	ATGCCTAGTA	ATACTGAAAT	3840
	TTTATATGAA	TTAGGATTAG	GTAAATACAT	AGTTGGTGTT	TCAACGGTTG	ATGATTATCC	3900
0	AAAAGATGTG	AAAAAGGGTA	AGAAACAATT	TGATGCTTTG	AATCTAAATA	AAGAGGAACT	3960
	TTTAAAGGCA	AAGCCAGATC	TAATTCTTGC	GCATGAGTCG	CAAAAGGCAA	CTGCTAATAA	4020
5	AGTATTGTCA	TCATTAGAGA	AACAAGGCAT	CAAAGTAGTG	TATGTTAAAG	ATGCACAATC	4080
5	AATTGATGAA	ACTTACAACA	CATTTAAGCA	AATTGGGAAA	TTAACGCATC	ATGATAAGCA	4140
	GGCTGAACAA	CTTGTTGAGG	AAACTAAAGA	TAATATCGAT	AAAGTCATAG	ATTCAATTCC	4200
0	TGCTCATCAT	AAAAAATCAA	AAGTATTTAT	TGAGGTTTCA	TCAAAGCCTG	AAATATATAC	4260
	AGCAGGGAAG	CATACATTTT	TTAATGATÄT	GTTAGAAAAA	TTAGAAGCCC	AAAATGTGTA	4320
	TAGTGACATT	AATGGTTGGA	ACCCTGTAAC	GAAGGAAAGT	ATTATTAAAA	AGAACCCAGA	4380
5	TATATTAATT	TCGACGGAAG	CTAAGACAAG	ATCAGATTAT	ATGGATATCA	TCAAAAAAAG	4440
	AGGTGGATTC	AATAAAATTA	ATGCTGTCAA	GAATACACGT	ATTGAAGTTG	TAAATGGTGA	4500
	TGAAGTATCA	AGACCAGGTC	CACGTATTGA	TGAAGGATTA	AAAGAATTAA	GAGATGCAAT	4560
10	TTATAGAAAA	TAAACCATTC	TAATTATGCC	CCTTATTGCT	ACATGTAAAA	AATACATGTT	4620
	TGAGATAAGG	GGTTTTTaAA	ATATATTTAG	TGAATGATAG	CAACGCGAGT	ATGTGATTGC	4680
	TATAATGAAT	GTAATTATCG	ATGAAcaaAA	GAGAATGCTA	TGACATTTAA	TAAAGTATTA	4740
5	TTGAGCTGGa	TAGTCmTATT	GATTATAACA	ACTAGCATAT	ATCTATTTTG	GCAGTTGGGC	4800
	GATATCAATG	ATGTATTTAA	CCAGTCTATT	TTAATCAATG	TTAGATTACC	GAGATTATTA	4860
٥	GAAGCATTGT	TGACAGGTAT	GATATTAACT	GTTGCAGGCC	TTATATTTCA	AACAGTTTTA	4920
0	AATAATGCAT	TGGCAGATAG	CTTTACATTA	GGATTGGCAA	GCGGCGCTAC	ATTTGGTTCA	4980
	GGATTAGCAT	TATTTTTAGG	TTTAACAACG	TTATGGATTC	CTGTATTTTC	AATAACATTT	5040
5	AGTTTGATAA	CATTAATAAC	TGTATTAGTC	ATTACGTCGG	TATTGAGCCA	AGGCTATCCA	5100
	GTTAGAATCT	TAATATTAAG	TGGTTTAATG	ATTGGTGCGT	TATTCAATTC	ACTTCTATAT	5160
	TTTTTGATTT	TATTAAAACC	TCGCAAATTA	AATACAATTG	CCAATTATCT	GTTTGGTGGT	5220
o	TTTGGTGATG	CAGAATACTC	AAATGTATCT	ATAATAGCAA	TCACATTTAT	CATTGCATTG	5280
	TTTGGTATAT	TTATCATTCT	TAATCAACTA	AAGTTATTGC	AATTAGGAGA	ACTAAAAAGT	5340

ATAACGGCGA	TAAATGTCGC	ATATGTTGGC	ATCATTGGAT	TCATTGGTAT	GGTGATACCG	5460
CAACTCATTA	GAAAATGGCA	GTGGAAACAA	TCATTAGGAA	GACAATTGGC	TTTAAATATT	5520
GTAACTGGAG	GACAAATAAT	GGTTATGGCA	GATTTTATTG	GTAGCCATAT	ATTGTCACCA	5580
GTACAAATAC	CGGCAAGTAT	TATCATTGCA	TTAATTGGTA	TACCAGTGTT	AtTTTACaTG	5640
CkAAwAtCtC	aGTCg <b>AAA</b> cG	GTTACaCTAG	CACACGACaT	TTGCTAAAAT	AAAATAACT	5700
ATAAACATAA	AGAGGGCATA	AGCGATGGAT	TTGAATCAAA	TTAAAGCAGT	TGTATTTGAT	5760
TTAGAAGGTA	CGTTGTTGGA	CAGAGTTAAA	TCTCGAGAGA	AATTTATCGA	AGAGCAATAT	5820
GAACGATTTC	ATGACTACTT	AATTCATGTT	CAACTGGCAG	ATTTTAAAAA	AgCATTTATT	5880
GAGCTAGATG	ACGATGAAGA	TAATGATAAA	CCTGATTTAT	ATAAAGAAAT	CATTAAACGT	5940
TTCCATGTAG	ATAGGTTAAC	TTGGAAAGAC	TTATTTAATG	ATTTTGAAAT	GCATTTTTAT	600 <b>0</b>
CGTTATGTAT	TTCCTTATTA	CGATACTTTG	TATACACTAG	AAAAgCTATC	GCAAAAAGGC	6060
TTTCAAATTG	CTGTTATCGC	AAATGGTAAA	TCTAAGATTA	AACAATTTCG	ATTACATTCA	6120
CTTGGTTTGA	TGCATGTTAT	тааттаттта	TCAACATCAG	AAACAGTTGG	TTTTCGTAAA	6180
CCACATCCTA	AAATTTTTGA	AGATATGATT	GATCAACTAG	GGGTATTACC	TGAGCAAATT	6240
ATGTATGTTG	GCGATGATGC	GTTAAATGAT	GTAGCTCCAG	CACGAGCTAT	GGGCATGGTT	6300
AGTGTATGGT	ATA					6313
(2) INFORMA	ATION FOR SE	Q ID NO: 20	2:			

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 2174 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

-

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 202:

CCGTAAACAC ATCAACAAAA GAAGGCTATA TTACAAAAGA AGACTTGGAC TTATGCTGCA

CGTCGCTCTA ATTCAGCTGG AATGCAAGTC ACCGGACGAC TGGCTTACAT TGAACCTTAT

120

GGGGCAACAA GTCGCACAAA ATAAACGCGC GAGAAGCAAG AATAGGAAGT GATATCTATG

AAATGGTTAT CACGAATATT AACAGTAATA GTGACCATGT CLATGGCGTG TGGTGCATTG

ATATTTAATC GTAGACATCA GCTAAAGGCG AAAACGCTGA ACTTCAATCA TAAAGCATTA

300

ACAATTATTA TTCCGGCTAG AAACGAAGAA AAAAGAATAG GTCATTTACT ACATTCGATA

360

ATACAACAGC AAGTTCCAGT AGATGTCATT GTTATGAATG ACGGATCGAC AGATGAAACA

420

. .

Ś

10

15

20

25

30

35

	AAATGGTATG	GGAAATCACA	TGCTTGTTAT	CAAGGTGTGA	CGCATGCATG	TACGAATCGC	540
	ATTGCCTTTG	TAGATGCTGA	TGTAACTTTC	TTAAGGAAAG	ATGCTGTTGA	AACGTTGATT	600
5	AATCAGTATC	AATTACAAGG	TGAAAAAGGA	TTGTTAAGCG	TACAGCCTTA	TCATATAACA	660
	AAGCGTTTCT	ACGAAGGGTT	TTCAGCGATA	TTTAATTTAA	TGACAGTCGT	TGGTATGAAT	720
	GTATTTTCTA	CCTTAGACGA	CGGTCGGACT	AACCAGCATG	CATTTGGACC	GGTGACATTA	780
10	ACAAATAAAG	AAGATTATTA	TGCAACTGGA	GGTCATAAAA	GTGCAAACCG	TCATATTATT	840
	GAAGGATTTG	CTTTAGGAAG	TGCATATACT	TCACAATCAT	TGCCCGTAAC	AGTTTATGAA	900
15	GGGTTTCCAT	TTGTTGCATT	TCGCATGTAT	CAAGAAGGAT	TTCAGTCATT	ACAAGAAGGA	960
	TGGACAAAGC	ATTTGTCAAC	TGGGGCAGGT	GGCACAAAGC	CTAAGATCAT	GACAGCAATT	1020
	GTGTTGTGGT	TGTTTGGTTC	TATAGCGAGT	ATTTTAGGGC	TATGTCTTAG	TTTAAAATAT	1080
20	CGCCAAATGT	CTGTAAGAAA	AATGGTAGCA	CTTTACTTGA	GCTATACTAC	ACAATTTATT	1140
	TATCTGCATC	GAAGGGTCGG	CCAATTTTCT	AATTTATTAA	TGGTATGTCA	TCCATTGTTA	1200
	TTTATGTTTT	TTACTAAAAT	TTTCATCCAA	TCTTGGAAAC	AAACGCATCG	TTATGGTGTA	1260
25	GTTGAATGGA	AAGGTCGTCA	ATATTCTATA	TCTAAAGAAC	AATAAATCAA	GGTAATGGCA	1320
	TTTCAATATA	GGAGGACTAG	TATGACAATG	ATGGATATGA	ATTTTAAATA	TTGTCATAAA	1380
	ATCATGAAGA	AACATTCAAA	AAGCTTTTCT	TACGCTTTTG	ACTTGTTACC	AGAAGATCAA	1440
30	AGAAAAGCGG	TTTGGGCAAT	TTATGCTGTG	TGTCGTAAAA	TTGATGACAG	TATAGATGTT	1500
	TATGGCGATA	TTCAATTTTT	AAATCAAATA	AAAGAAGATA	TACAATCTAT	TGAAAAATAC	1560
	CCATATGAAC	ATCATCACTT	TCAAAGTGAT	CGTAGAATCA	TGATGGCGCT	TCAgCATGTT	1620
35	GCACAACATA	AAAATATCGC	CTTTCAATCT	TTTTATAATC	TCATTGATAC	TGTATATAAA	1680
	GATCAACATT	TTACAATGTT	TGAAACGGAC	GCTGAATTAT	TCGGATATTG	TTATGGTGTT	1740
10	GCTGGTACAg	TAGGTGAAGT	ATTGACGCCG	ATTTTAAGTG	ATCATGAAAC	ACATCAGACA	1800
	TACGATGTCG	CAAGAAGACT	TGGTGAATCG	TTGCAATTGA	TTAATATATT	AAGAGATGTC	1860
	GGTGAAGATT	TTGACAATGA	ACGGATATAT	TTTAGTAAGC	AACGATTAAA	GCAATATGAA	1920
15	GTTGATATTG	CTGAAGTGTA	CCAAAATGGT	GTTAATAATC	ATTATATTGA	CTTATGGGAA	1980
	TATTATGCAG	CTATCGCAGA	AAAAGATTTT	CAAGATGTTA	TGGATCAAAT	CAAAGTATTT	2040
	AGTATTGAAG	CACAACCAAT	CATAGAATTA	GCAGCACGTA	TATATATTGA	AATACTGGAC	2100
50	GAaGTGAGaC	AGGCTAACTA	TACATTACAT	GAACGTGTTT	TTGTGGaTAA	GAGGAAAAAG	2160
	GCAAAGTTGT	TTCA					2174

£ 5

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 4715 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 203:

10	GAAnCAGnTA	GACAAATTAT	GGaAAmCGGT	GTGAATCaAG	GATTCtTTGG	TGTAGCTGGT	60
	TTTGACCTAC	TCGTCGATGA	GGATGATAAC	GTTTATGCGA	TTGATTTAAA	CTTTAGACAA	120
15	AATGGTTCaA	CGAGCATGTT	ATTACTTGCT	AACGAGTTGA	ATTCAGGATA	TCAAAAGTTT	180
15	TATAGTTATC	ATTCAAAAGG	TGATAACACA	CATTTCTTCA	ATACGATTTT	GAAATATGTC	240
	AAAGAAGGTA	GTTTATACCC	GTTATCTTAT	TATGATGGTG	ATTGGTACGG	TGAAGATAAA	300
20	GTTAAATCAA	GGTTTGGCTG	TATTTGGCAT	GGTGATTCAA	AAGAAACAGT	ACTGGAGAAT	360
	GAACGCGCAT	TTTTAGCTGA	ACTTGAACAC	TATTAGAGTT	CCCAACATAA	GGCGCTACAA	420
	TGTTGTGTTG	CCAGTAGTTG	ACTGAATATG	CGTTTGTAAC	AAGCTTTTTT	CGATTCTAGT	480
25	CAACAGTAAT	TAAATTTATG	ATATGGCAAT	ACTTTGTAAT	ACTAATATTA	AATGGCGACT	540
	TTTATTTCAC	TATGTTATAA	GAGTTGCCAT	TTTGTTGATA	AAGGTATACT	AAAGGTTATC	600
	GTTTTGAAAT	TTTTAGTAAC	TAGATATGTT	TCGTGTTATA	GACCGAATTT	GTGTATACGT	660
30	AAAATTTAAT	GCTATTGAAT	TTTTAAAATG	AAAAACATGA	CATTAAATTG	AATTCATAAT	720
	ATGTCTAATT	GACTAACTTG	TTGGAGTCAT	TTACTATTTT	ATGTATGACA	TATTTTAAAA	780
	AGTGAGGGTC	AAGCATGTCT	TATAAAGCAT	ATCCATTCTT	TAGAGATATA	TTAATAAATG	840
35	AATGTATTTA	TTTCGCCTCT	AAAATAAAA	AACTAGTACG	CCTAAATTAT	AAAAGTGAAG	900
	CGnATGTAGG	CGTTTGGACA	GAAGAAAGTG	TGGCCGTATC	ATTTTTAACA	AGTCGTGATA	960
	TTCCATTTGA	TAAAGTTGTA	AAAATGGACG	TTGATCGTTT	TGCTACTTAT	GAATTAGATG	1020
40	AATTGTTTGA	TGAACAAGAC	CATATTATTA	TGAATCAAAC	AATGGAAGAw	GAAGGGCATC	1080
	TACTAAACGT	TGTAGCTGTT	ACACAAGAAG	TGATGACGGA	ATTAGATAAA	ATTAGAATCA	1140
45	AAGAATTTGT	CCAAGATGTA	GCGAAATATG	ATGAAGTATA	CGGCTTAACT	AAAAAAGGTA	1200
	GTAAGCAGTT	TATTCTCATT	AGTGAAAATG	ATAGCGACGA	AAAAAAGCCG	CATATTATGC	1260
	CTGTATGGAG	DAAAAATTAT	AGAGCGTTAA	AAGTTCGAGA	TGAAGATTTT	GAAGAGTGTG	1320
50	ATTTAATTAC	GATTGAAGGT	TCTGTTTTCG	GAGAATGGCT	AGATGAACTT	AGAGATGATC	1380
	ATAAAGCCGT	TGCGATAGAT	TTAAAAACTG	GCGTGGTTGG	TACAATTGTT	TCAGCGCAAA	1440

z z,

	ATGGAACAAT	ACGTATTCAA	AACACTTAGA	CCATAAAATA	AAAGGCCATT	TATATAGCGT	1560
	TTATTTAAAA	CAACGCGCAT	ATAAATGGTC	TTTTTCTATT	TTTCTAAATA	TAATGCACCA	1620
5	ATAGCACCTG	nAAAATGCGC	CGTTTTCAAC	ATAGTACGGT	TTGCAACCGC	GTAACACAGT	1680
	ATAATCTTCC	ACAACTTTGC	GTAATAAAGC	GTTATTATGA	AATGAAGAAC	CGATATAAAC	1740
	GATATTTTCA	GTTTTAAATT	CACGTGCAAC	AGTAATGGCC	ATTGTCGTAA	CAACTTCGCC	1800
10	AACGACACCA	ATAACGGCTG	CTAATTTATT	GCTAGGTGTA	AAATCAGCAT	CTAAATGATG	1860
	TAGTACATGA	CCAAAATTAG	CTGCTGTTAA	ATCACCGGGA	ATGGGTGGTT	CGGTATCTTT	1920
15	ATAAATATGT	CTAACCTTTA	AATCGATAGT	GTTACGATCA	CCGTGTTGTG	CCATGTCAGT	1980
	TAACTGTTTA	TAATCAGTGA	TTTGACTTAG	TAAATAACCG	AGTCCTTGAA	TCATGCCTCC	2040
	ACCTGTACCG	ATACCGCCTA	CACGACGTTG	TGATTGGCCG	TCGAAATAAT	GTAGTGACGT	2100
20	ACCGGTACCA	ACATTTGCAA	AAATATAATC	TGCTAAGTCA	TGGCCTTGCT	CTTTTAACAA	2160
	AATACCTAGT	CCTTGAGATG	CAGCATCAAA	CTCTACAAAA	ATTTGTGCAG	GAATGTTGAT	2220
	GTTTTCAGCA	ATGACACCTG	CATTACCTCC	AGTTAAGCAT	AATTTTTCAA	TTTGCTGTTG	2280
25	GTTTAACCAT	TCCACAACTT	GATCAATATT	TTTAGTTAAT	TCAGTTTTAA	AAGTACGTTG	2340
	GTTATCTTGC	TCTTGAACGA	TTTTAATTAG	TGTACCGCCA	GCGTCAATGC	CAACTTTCAT	2400
	AAGATTCCCA	CCTCATTATT	AATGTCTATC	CTTAAATAAT	AGTATAGTAA	AATGACTAAA	2460
30	AAACAAGTAA	TAATAGTAAT	TATTAACAAA	TTTGATGCCa	TTGCATTTCA	ACATTGTAAG	2520
	CGTATCGCAA	TTAALGTTTT	ACAAACGTGG	ACGTTAAGTt	ATATATATTA	TTTTCTAGGA	2580
2.5	ATTTTGAAGT	TGTATAGGAT	TGTTAGTTAG	TGACGCAATA	TTAAAAGTAG	TTCGTACGCA	2640
35	GTGTATTTGT	AAGTCTCTGA	TTAAAATGAT	AAGTAATGAG	GAATAGTACA	TTAATTTTGA	2700
	AATŢTAAAAA	ATATAAATAA	GTAATTTATT	TAACTTAGAG	CAAATAATGG	TATCGTAGTG	2760
‡O	AAATAATAGG	TAAAATA	TGGGGATTCA	TGCTTCATAT	ATAAAAAGAT	AGGGGTTAAA	2820
	TATATGGCTA	AAGAACTTTG	TTTTGAAGGT	ATCACTTTAA	AAGCATTTGA	TGAACAATAT	2880
	CGTTCAGCAA	TTAATGATTT	TGACTTGAAT	GAAAGACAAC	AAATATATTC	ATCTTTACCT	2940
15	AAAGAAGTTA	TTGATGATGC	AATTAATGAT	GCTGATAGGA	TTGCTAACGT	AGCAWTAAmC	3000
	GATAAAAATG	AAGTGGTGGG	CTTTTTTGTA	TTACATCGTT	ACTATCAGCA	TGAAGGTTAT	3060
	GATACACCTG	AAAATGTCGT	TTATATTCGT	TCATTATCGA	TTAATGAAAA	ATATCAAGGT	3120
50	TTTGGATATG	GCACGAAAAT	AATGATGTCA	TTGCCGCAAT	ATGTTCAAGG	TGTATTTCCT	3180
	GATTTTAATC	ATCTATATCT	АСТАСТАСАТ	GCGGAAATG	ACAATGCTTG	CAACCTATAC	3240

	CTATATTACT	TGGACTTAGA	TTCAAAACAT	GTTTCATCAT	TAAAGCTTGA	AGAAGAAAGT	3360
	CGTTCAGAAG	TGACCAATGT	ACATATCATT	AATTTAATGA	TTGATGGCCA	AAAGGTTGGC	3420
5	TTTATCGCAT	TGGAGCAGAT	TGGTGAACGC	ATGAACATTG	CTGCTATTGA	AGTGGATAAA	3480
	TCATATCGCT	TTAATGGTAT	TGGTTCAAGT	GCTCTGCGAC	AATTGCCAAC	TTACTTAAGA	3540
10	AAAAACTATG	ACAACCTTAA	TGTGATTACG	ATGATTCTGT	TTGGAGAGAA	TAATGATTTT	3600
70	AAACCATTAT	GTTTAAATAG	TAATTTCGTT	GAAATCGAAC	AAACTGATGA	TTATGTCGTT	3660
	TTCGAAAAAT	ATTTAAATTA	CTAACAGTGA	TTGCGAAATA	TGATATTGTC	ATTTATAATT	3720
15	TAGTTTTGTT	ACTATATATA	AATGAATTCA	GACGTATAAA	TTTAGATTAT	ATCCTTCGAA	3780
	AGGAAGTATT	GGGCAATGAA	AATTCAAGAT	TATACAAAAC	AAATGGTTGA	TGAAAATCA	3840
	TTTATTGATA	TGGCTTATAC	ATTATTGAAT	GATAAAGGCG	AAACAATGAm	mTTATATGAT	3900
20	ATYATCGATG	AATTTAGAGC	GTTAGGTGAT	TATGAGTACG	AAGAAATTGA	AAATCGTGTT	3960
	GTACAATTTT	ACACGGATTT	AAACACAGAT	GGTCGTTTTT	TAAATGTTGG	AGAAAATTTA	4020
	TGGGGATTAC	GTGATTGGTA	TTCGGTAGAT	GATATTGAAG	AGAAAATCGC	ACCAACTATT	4080
25	CAAAAATTCG	ATATTCTGGA	TGCAGATGAT	GAAGAAGATC	AAAACTTAAA	ATTATTGGGC	4140
	GAAGATGAAA	TGGATGACGA	CGATGATATT	CCAGCTCAAA	CAGATGATCA	AGAAGAACTA	4200
	AATGATCCAG	AAGATGAGCA	GGTTGAAGAA	GAAATCAATC	ATTCGGATAT	AGTCATTGAA	4260
30	GAAGATGAAG	ATGAACTAGA	CGAAGACGAA	GAAGTGTTTG	AAGACGAAGA	AGACTTCAAC	4320
	GATTAATTTT	TTGTTTGACT	TTTAGTTGAA	AGATGATAAA	ATTTTATTCG	GGCTCCTTTA	4380
35	AATAGGACAC	GTGTATAAAA	TTTATACGCT	CCCCTTACAG	AATTTGTGAG	AGGGAGCGTT	4440
SS	TTTTTATTTA	ATTGAGTAAA	TCAAGAAATG	ATAACGCAAA	AATCAAAGTT	GTAAATGATA	4500
	TACATAGTGA	CATAGCAGTA	TGGAAACGGT	AAGTAAACAG	AATTTAATTT	TGTCGALTCG	4560
40	ACAATAAaCA	aCTtGAaTGA	GCTTGCTTTA	ATGTTATGTn	nTACGTAATT	TTTACAATTG	4620
	ATGAGGAAGC	ATTCCCTTTA	ATAATTAGGA	GGTCAAGACA	TGACAAAATT	TATTTTTGTA	4580
	ACAGGTGGCG	TAGTTTCATC	CATTAGGGGA	AGGGT			4715

### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 204:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 918 base pairs
    (B) TYPE: nucleic acid
    (C) STRANDEDNESS: double
  - (D) TOPOLOGY: linear

55

	ATAATAACTG AAATTAAAAT TGCTAAATMG TGTTAAGCTA TCGCMACAAT GAAAATwCCG	60
	ATTTTGCGTT GTTGAAAATA TCTTTCCAAA CCAAGAATCG ATAATGGCAA TAAATATAAT	120
5	AAATTTCCAT AAAATGACCA AGTAAAATTA AAGTATATAA CGACAGTTGA CATGCCGTAT	130
	AAAATCGTAG CGATCATATT TGCTGAGCGT TTAAAGTGTA ATATTTTAAA TAAGTAGAAG	240
10	GTCACGACAA ATGTTATGAT AGCTCGTATC ATAGCCATAA TAAGTTGGTT TGTCGGCCAA	300
70	AAATGTATTG TCGTCGGATT AAATATACCA ACCGTTTCTC CTATTTTAAT GAAKAGAAAA	360
	TTTAGCCACA TTAAAGGTGA CAGCGAATAA TAATnTGATA GTCCTTTCAT ATAATCGCCA	420
15	CCTAMTCCAA ACGATGCATC ATrTAAACTA GAANAACTAC GTAGATGTTC ATACANATAC	480
	ATTTGAAATG GCATCATTTG ACGGAATCCA TCTCCAGCCC CGCTAAAAAC AGTACCATTC	540
	ACAATATAAT CATAGATATG AGTAGAAAAT AAAATAAGCG TTAATATTAC ACTAATGAAA	600
20	GTTATAACAA AGAATTGTTT GACGTTTGAA TTTAGCCACT TTTTTAACAC AACATTATCC	660
	TCAACTITCA AATITAAAAT TAAGTTTAAC TGAAACTAAA GTTAATGAGG TTCTTCATAG	720
	GTAAAGACGA AGATGACTGT GGAACAGATA CCTTATCATA GTTACTTAAA CTTTGGATCA	780
25	TTTTCAGTTT ATCATTAAAC AAATATATTG AATAATAAAa aTGTCATACT GATAAAGATG	840
	AATGTCACTT AATAAGTAAC TTAGATTTAA CAAATGATGA TTTTTAATTG TAGAAAACTT	900
	GAAATAATCA CKTATACC	918
30	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 205:	
35	<ul> <li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:</li> <li>(A) LENGTH: 16397 base pairs</li> <li>(B) TYPE: nucleic acid</li> <li>(C) STRANDEDNESS: double</li> <li>(D) TOPOLOGY: linear</li> </ul>	
10	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 205:	
	TCGCCCnATA ATCAATTTAT TTTTCATGTG CCACTCCTAT ACAAGCTnAC AATGCTTCTT	60
	CAGTTAAGGC AATATCTTTT AATTTTGTTT GATATTTTTG TTCAAAGTCA TATTGTAACT	120
15	GAACAATTTC TGGCAAACCA ATATGCCAAT CCGCCAATTT TTTTTTAYCT TEGAAGAGCT	180
	CTTTTGGTGA TGKTTGCGAC ACTATACTAC CTTCTTTCAT AACGATGACT TCATCTGCAT	240
	AACGCGCGAC TTCATTCATA TCATGTGAAA TTAGGATAAT TGCCTTATTT TCATCTGTTT	300
SO	GTAGTGACTT TAGTAATCTC ATTACTTGTC GTTTACTTTG TGGATCAAGT CCTGCTGTAG	360
	GTTCATCAAC CACGATAATA TCAGGATTCA TTGCCAATAT CGATACAATC GCTATTTTAC	420

	AATCCATCAA	CAGACGATGG	GCATAGTTTT	TGGCTTCATC	TAAATTCATT	TTAAAGTTTT	540
	TAGGTCCAAA	TATCATTTCA	CGCTCTACTG	TGTCCTCAAA	TAATTGAGAT	TCGGGAAATT	600
Ď.	GAAATACCAT	TCCAATTCTT	TTTCTTACAG	GTCTAATATA	TTTATCTTTG	GTCTTATGTG	560
	TAATAGTAAT	GTCATCAACT	GTAACTGTCC	CAGTAGTCGG	CTTTAACAGC	GCATTAATAT	720
	TTTGTATCAA	CGTTGATTTA	CCACTACCCG	TTTGTCCAAC	GATGGCGTAA	TATTTACCTT	780
10	GTTCAAATTC	TGTATTAACA	TCATGAATAG	CTTGATGCTG	ATATGGTGTC	CCTTTTTGAT	840
	AGGTATAACT	TACATTGTCA	AACCGTATAG	TCATAGTTGA	TCCACCAGCC	CTTCATAAGT	90 <b>0</b>
15	TAAGAATGAT	GTTTGGTGTC	CCAGCATTTG	ATTTATTTTG	ATTGGGAATG	GCAAATCTAG	960
. •	ACCTATTCTT	GTTAACTCTT	CTGCATTGTC	GAAAATTTCA	GTCGCTGTGC	CTTCTTTATA	1020
	GACAGTCCCT	TTATTCATAA	CGATAACATG	ATCTGCTTCC	ATCGCCTCAG	ATAAATCATG	1080
20	CGTAATAGAA	ATGATTGTAA	TATTATGTTC	TGATTTAACT	TTTCTCACTA	AATCCAATAA	1140
	ATTTTGACGT	GCATCAGGAT	CTAACATAGA	AGTCGCCTCA	TCTAATATAA	TGACAGAGGG	1200
	GTTAAGTGCT	AATACACTTG	CTATAGCCAC	ACGCTGCTTC	TGTCCCCCCG	ATAATGCATT	1260
25	AGGTTCATAA	TCTGCACGTT	CTAACATATC	AACTTGTTTA	AGTGCTTCGC	TGACTCTTCT	1320
	ATGCATTTCG	TCATATGGAA	CCGCATGATT	TTCGAGTCCA	AATGCCACAT	CGTATTTTAC	1380
	AATTGAACCA	ACAAATTGAT	TATCCGGATT	CTGAAATACA	ATTCCTATGT	CTTTTCTTAA	1440
30	CTTTTCAAAA	TTATCATCAG	TTATAGCTTG	AATATTATAA	AAAATTTCTC	CAGATTTAAC	1500
	TTTCTCTATG	CCAATCATTA	ACTTGGcAAT	TGTAGATTTT	CCAGAACCGT	TATGACCAAC	1560
	AATAGATGTC	CACTGACCTT	TAGGTATATT	AAAAGAAACA	TCTTTCAATG	TGAAGGATGC	1620
35	ATCACTTTGA	TATTGAAATG	AAACATTTTT	AAATACAATA	ACTGAATTCT	TATCCTCCAC	1680
	TTGTCTCTCT	CCTTTACGAT	TCGTGTATCT	ATCATATTTT	ACAATATTTA	TAAATCGCTG	1740
	TATATGACAT	TGACTGGGTT	CTCTATATAT	TACTAGTATT	TTCTGACTCA	TTTCTAGTCT	1800
10	TTAAAGTGTT	GTTTAACAAC	TAATGATAAG	GACTTTTATT	CCTCTCTAAC	AATTATGTAT	1860
	AAACGTTAAT	AAAATAAATG	ATTTACTAAT	ATAGGGGTGG	TCGCGTTTGA	TTCAACGATA	1920
15	ATACTTTCAC	TTCATTCAGT	TCTAGTGAAA	TTGATCAAAC	TAGCTTCATC	ATATTTTTAG	1980
	ATTCGCACTC	ллаааадтаа	ATATAAAGAA	ATCGGACTTA	AAAACATTTC	TGTTCATAAG	2040
	TCCGATATTT	TATTCAATAA	AAAAGCGCCC	ACCCCATCAT	AAGTTTGTTG	AGTTCACGCT	2100
·)	TTAAATCTTT	ATTTAGTTGA	TGGGGTACTC	TGAGCTAGAC	AATATTTGTA	TGTGGCAAAC	2160
	ATTALCGTTG	CACTCATTTG	CTTTATATAA	AAGTAGTTAG	TGTATTTATA	TAAATTCTTA	2220

	ACGAGTGTAA	CCACCTTGAC	GTTCTGTGTA	Acgementages	ATTTCACCAA	ATAATTTTTG	2340
	AAGTGCAGTT	TGTGTAGTTT	CATCTTCGTT	TAAGATTTCA	ACATTACGTA	AAGTTTTAGC	2400
5	TGCATTACGA	CGAGAAGCTA	AATCTCCTTT	TTTACCTAAA	GTGATTAATT	TCTCAACAAC	2460
	ACTGCGAACT	TCTTTTGCAC	GAGCTTCTGT	AGTTTCAATA	CGTTCACTAA	TAATAAGTGA	2520
	TGTAGCTAAG	TCACGTAACA	TAGCTTTACG	TTGATCAGAA	GTACGACCTA	ATTTTCTGTA	2580
10	ACCCATGAGT	TAACCTCCTT	TATCAATCTT	CTTTTCTTAA	TCCTAATCCT	AAATCTTCTA	2640
	ATTTGTATTT	AACTTCTTCT	AAAGATTTAC	GACCTAAATT	ACGCACTTTC	ATCATGTCAG	2700
15	CTTCAGATTT	GTCAGCTAAC	TCTTGAACAG	AATTGATTCC	TGCGCGTTTT	AAGCAGTTAT	2760
	ATGAACGTAC	AGATAAGTCT	AATTCTTCAA	TAGACATTTC	TAATACTTTT	TCTTTTTGAT	2820
	CTTCTTCTTT	TTCAATCATG	ATTTCAGCGT	TTTGCGCTTC	ATCAGTAAGA	CCAACGAAGA	2380
20	TATTCAAGTG	TTCAGTCATT	ATTTTTGCTG	CTAATGAAAC	TGATTCTTGT	GGTGTGATTG	2940
	AACCATTAGT	CCAAACATCC	AATGTTAATT	TATCAAAATC	ACTGCTTTGA	CCTACACGTG	3000
	TATTTTCAAC	AGTATAGTTC	ACACGTTCAA	CAGGTGAATA	CAATGAATCA	ACAGGGATTA	3060
25	CACCAATTGG	TAAATCACTA	GTATTATTTT	GTTCTGCTAA	TGCGTAACCT	CTACCCTTGT	3120
	TAGCAACTAG	ACGAATTTTT	AAGTGACCAC	CTTTAGATAC	TGTTGCAATT	TTAAGCTCTG	3180
	GGTTTAAAAT	TTCAACATCA	CTATCATGTG	TAATGTCGCT	TGCTGTTACT	TCGCCTTCAT	3240
30	CACGTACATC	AATTTCTAAA	GTTTTATCTT	CTTCAGAGTA	AATTTTCAAT	GCTAATTGTT	3300
	TAATGTTCAT	AATAATTGTA	GAAACATCTT	CAACTACATT	GTCTACTGCT	GAGAATTCAT	3360
	GTAAAACTCC	CTCAATTTCA	ATATACTTAA	cGGCTGCACC	TGGTAATGAA	GATAGTAGGA	3420
35	TACGACGTAA	GGAGTTTCCT	AGTGTAGTAC	CGTAGCCACG	TTCTAGTGGT	TCAACAACGA	3480
	ACTTACCGAA	TTTAGCATCT	TCACTAATTT	CAATTGTCTC	AATTCTAGGT	TTTTCGATTT	3540
10	CTATCATTTA	AATATCCTCC	TTATATACGT	CGACTTAATT	TAAAATGTTT	GCTCAGTGAC	3600
40	CTGTAACAAT	ACCATCATAA	ATTATACACG	ACGACGTTTT	GGTGGACGAC	AACCGTTATG	3660
	AGGTACTGGA	GTAACGTCTC	TGATCGCAGT	TACTTCTAAA	CCTGCAGATT	GTAATGCACG	3720
45	AATAGCTGAT	TCACGACCTG	GACCAGGTCC	TTTAACTGTT	ACTTCAACTG	TTTTTAAACC	3780
	ATGCTCCATA	GCTGATTTAG	ATGCAGTTTC	AGAAGCCATT	TGTGCTGCAA	ATGGTGTTGA	3 <b>84</b> 0
	TTTTTTAGAT	CCTTTGAATC	CTAATGCACC	AGCTGATGAC	CATGATAAAG	CATTACCGAA	3900
50	CTCATCAGTG	ATAGTTACAA	TAGTGTTGTT	GAATGTTGAA	CGGATGTGTG	CTACACCATT	3960
	TTCAATATTC	TTTTTCACTC	TACGTTTACG	AGATACTTGT	TTACGTGCCA	TTTAAAATTT	4020

	CGCGCGTkGT	TTTTCGTTTT	TTGACCACGA	ACTGGTAAAC	CACGACGGTG	ACGGATACCC	4140
	ACGGTATGAT	GAAATTnCCA	TTAAACGTTT	GATATTTAAG	TTAGTTTCAC	GACGTAAGTC	4200
5	ACCI"TCGACT	TTATAACCGT	CTACAACTTC	ACGGATGCGA	CCTAATTCGT	CATCAGTTAA	4260
	ATCTTTCACA	CGAGTATCAG	CTGATACGTT	AGCTTCTTCA	AGAATTTTTT	GAGCAGTTGA	4320
10	CGTACCGATA	CCGTATATAT	AAGTTAATGA	GATAACTACG	CGTTTTTCAC	GTGGAATATC	4380
,,,	TACTCCTGCA	ATACGTGCCA	TATTAATTTA	CACCTCTCTT	TTATTAACCT	TGTCTTTGTT	4440
	TGTGTTTTGG	ATTTTCACAA	ATTACCATTA	CTTTACCTTT	ACGTTTAATG	ACTTTACATT	4500
15	TTTCGCAAAT	AGGTTTTACT	GATGGTCTTA	CTTTCATTTT	TATACCTCCC	TATATTATGG	4560
	AGTGACGATT	ATTTATAACG	ATAAGTAATT	CTTCCGCGTG	TTAAATCGTA	CGGAGACATC	4620
	TCAACAGTTA	CTTTGTCGCC	AGGTAGAATA	CGAATGTAAT	TCATTCTGAT	TTTACCACTT	4680
20	ACGTGAGCnA	AAATCTCATG	ACCATTTTCT	AATTCTACTT	TAAACATTGC	GTTCGGTAAA	4740
	GTATCTAATA	CAGTACCTTC	TAATTCAATT	ACATCTTGTT	TAGCCATTGA	TTAACTTCCC	4800
	CCTTTTTGCA	ATAGTAAGGT	AATCGTCAAT	AGACAACTTT	ATTGTTACGA	ATCTATCAGT	4860
25	GATTAATTTT	ATAAGTTAAA	CAAAAATTAC	GGGAATTAAT	TATCGTTAAT	TGCCACTCTC	4920
	ATCTATCTAA	TATGATTAAA	TCATGCCTCA	CTTAAAATAG	ACCGCTAAAA	GTTGATCTAT	4980
30	TACAAATGAT	CTAAAATATC	AATGACATCT	TTGGTAACGT	CGCTAATATC	TTTTGAACCA	5040
-	TCAATATTTT	TCAATACACC	TTTTTGATCA	TAGAAATCTA	AAATAGGCTT	AGATTGTTTA	5100
	ATATTAACAC	TCAAACGATT	AGCTACCGTT	TCAGGATTAT	CATCTTCTCG	TTGATACAAT	5160
35	TTACCACCAT	CGATATCACA	AATACCTTCG	ACTTCGGAGG	ATTAAATACA	AGATGATACG	5220
	TTGTACCACA	TGACTCACAG	ATTCGACGAC	CTGTAAGACG	GTTCATTAAT	TCTTCTTCCG	5280
	GAACTTCGAT	ATTGATGACA	GCATCAATGT	TTCTGTCAAG	CTCAGACATA	ATATTATTTA	5340
10	ATGCCTCAGC	TTGCTCGATT	GTTCTTGGGA	AGCCATCTAA	TAAAAAGCCT	TTTTTTGCAT	5400
	CGTCTTCAGA	AATTCTTTCC	TTAACGATAC	CTACAGTCAC	TTCATCAGGA	ACTAATTCGC	5460
	CACGGTCCAT	ATAAGACTTA	GCTTCTTTAC	CTAATTCAGT	TTCTTCTTTT	ATAGCTTTTC	5520
15	TGAACATGTC	ACCAGTTGAA	ATGTGGGGTA	TTGGGAATTT	CTTGaCAATT	TCACTTGCTT	5580
	GAGTTCCTTT	ACCTGCGCCA	GGTAAACCCA	TCAAAATGAT	ATTCATAAGT	GCCCTCCTAA	5640
5.1	AATTATCTAC	CACCAAAGCC	TTTATATTCT	TTTTGAGATA	CTTGAGCTTC	TAAAGATTTC	5700
	ATTGTTTCAA	TCGCTACACC	AATAACGATA	AGTAAACTTG	TACCACCAAT	CTGAATTGAT	5760
	TGTGGTAATC	CCATAAACTT	AGTTGCTAAT	ATCGGTAGAA	TTGAAATAAC	GGCTAAGAAG	5820

	CCAGGTCTAA	TACCTGGAAC	ATAGCTACCT	TGTTTCTTAA	GGTTATCAGC	CATTTTTTCC	5940
	GGATTAACTT	GTACAAATGC	ATAGAAGTAT	GTGAATAGTA	TAATTAGTAC	AATATATACA	6000
5	ACCATACCAA	CATTACTTGA	AGGATTTGCA	GCATTCGCAA	TGTTTTGTGC	CCATTCTTTA	6060
	TCTGGATAGA	ACAACGTTAA	TGTTCTAGGC	AGTAAGAAGA	ACGCCATTGC	AAAGATTACA	6120
10	GGAATAACAC	CGGCTGAGTT	CACTTTTAAA	GGTAGATAAG	TTGCCTGTGA	ACCTAATCTT	6180
70	TGAGCAGTTT	GTTTCTTAGC	ATATTGAATC	GGAATTTTAC	GAACGGCTTC	AAGTACATAA	6240
	ATAGCACCTA	CAGTTAATAG	TATCAGTGAC	ACTAAAAGTC	CTAATACTTT	CAACCATGCT	6300
15	AATGATGTAT	CTTCTTGCCC	AACGAACGCA	tTTGTcCAAA	TTGAATTAGA	CTGGCTGGCA	6360
	ACGTTGATAA	AATACCCGCA	AATATGATAA	TAGAAATACC	ATTACCAACA	CCGAACTGAG	6420
	TGATTTGATC	ACCAAGCCAT	ATTAAGAAAG	CAGTTCCTGC	TGTnCAAAAC	TAGTGCTATT	6480
20	AATAAATAAC	TCATAATTGA	CTGATTGATA	ATCAGCGCAC	CTTTGAGATA	ATTATTAAAT	6540
	TGGAATGCCA	TACCTATAGA	TTGGATAAAT	GCTAAAGAAA	TTGCTAAATA	ACGAGTAACC	6600
	TTATTTAACT	TTCTTCTACC	TACTTCACCT	TGTTTTGCCC	ATTCTGAGAA	TTTAGGGACA	6650
?5	ATATCCATTT	GTAATAATTG	CATTACGATT	GATGCAGTGA	TGTAGGGTAC	AATACCCATT	6720
	GCAAAAATAG	AAAATCGTTT	cAAGGCTCCG	CCACCAAAAG	TATTTAATAA	CTCAGTGGCA	6780
30	CCTTGAGAAC	CTTGGGGATT	ATCAAAAGCT	GCAGGATTTA	CTCCTGGAGC	TGGTATATAA	6840
,,,	GTCCCTATTT	TAAAAATTAC	TAACATTGCT	AGTGTGAAGA	AAATCTTGTT	ACGAACCTCT	6900
	TTTGTTCTAA	AGAAGTTCAC	AAGGGTTTGA	ATCATTAGAT	CACCTCGTGT	GCTCCACCTT	6960
35	TAGCATCAAT	AGCTTCTGCT	GCTGAAGCTG	AGAATTTATG	AGCTTTCACT	GTCAATTTCT	7020
	TATCAAGTGA	ACCATTACCT	AGTATTTTGA	TACCAGATTT	TTCATTCTTA	ACAACACCAG	7080
	ATTCTACTAA	TAAAGCTGGA	GTTACTTCAG	TACCATCTTC	AAATTTATTA	AGTTGGTCTA	7140
<b>‡</b> 0	AGTTAACAAT	AGCATATTCT	TTACGATTTA	TGTTAGTAAA	ACCACGTTTT	GGTAAACGAC	7200
	GGAATAATGG	TAATTGACCA	CCTTCAAATC	CTGGTCTTAC	ACCACCGCCT	GAACGAGCTT	7260
	TTTGACCTTT	GTGTCCGCGA	CCACTTGTTT	TACCGTTACC	TGTCGCAACA	CCACGTCCAA	7320
15	CACGATTGCG	TTCTTTACGT	GAACCTTCTG	CCGGTTTTAA	CTCATGTAAT	TTCATTTCGG	7380
	CACCTCCTTG	ATTATTTTTC	TTCTACTGTT	ACTAAGTGCT	TAACTTTGTT	GATTTGCCCA	7440
<b>、</b> )	CGAATAGCAG	GGTTATCTTC	AACAACTACT	GAACTGTTAG	TCTTTTTAAG	ACCTAAAGCT	750 <b>)</b>
	TCAACAGTTT	TACGTTGTGT	TTCAGGACGA	CCAATAACAC	TACGAGTGAG	GGTAATTTGT	7560
	AATTTAGCCA	ТААСТАСТТ	тесетестта	ATTGTATAAT	TCTTCTACTG	TTTTGCCACG	7620

	CATGTTGATT	GGTGTGTTTG	ATCCTAATGA	TTTACTTAAG	ATATCAGTGA	TACCTGCTAA	7740
	TTCAAGTACG	GCACGAACAG	GACCACCAGC	GATAACTCCT	GTACCAGGTG	CAGCCGGTTT	7800
5	CATAAATACG	CTTCCTGAAC	CGTAACGGCC	AGTAATTGTG	TGTGGAGTTG	TACCTTCAAC	7860
	ACGTGGAACA	ACTACTAAAT	CTTTTTTAGC	TGCTTCAACA	GCTTTTTTGA	TTGCTTCTGG	7920
	TACCTCTTGA	GCTTTACCAG	TACCGAAACC	TACACGACCA	TTTTTGTCTC	CAACTACAAC	7980
10	TAATGCAGTG	AAACGGAAAC	GACGACCACC	TTTTACAACT	TTTGCTACAC	GGTTGATTGT	8040
	AACAACGCGT	TCTTCAAATT	CTTTCGTCTC	TTCTTCtCTA	CGAGCCATGT	ATTTGTCCCT	8100
15	CCTTTAAATT	AAAATTCTAA	TCCGCTTTCT	CTTGCTGCTT	CAGCTAATGC	TTTAACACGT	8160
, 3	CCGTGATATA	AATATCCTCC	ACGGTCAAAT	ACGATTTCTT	TAATGCCTTT	GTCAGCAGCT	8220
	TTTTTAGCAA	TTGCTTCACC	GACTTTAGTT	GCTAATTCAA	CTTTAGTTGC	TGTAGTAGCA	8280
20	ATGTCGCTGT	CTTTTGAAGA	AGCTTGAGCT	AATGTTACGC	CTTTATTATC	ATCAATAATT	8340
	TGAGCGTAGA	TATGCTTGTT	TGAACGATAT	ACGTTTAAAC	GTGGCTTTTC	AGCTGTACCT	8400
	GATAAGTTAG	TACGAACACG	AGCATGTCTT	TTTAAACGCA	CTTTATTTTT	ATCAATTTTA	8460
25	CTGATCATTT	CAATACTCCT	TTCTTTAGAG	TTTATCTATT	ATTTACCAGT	TTTACCTTCT	8520
	TTACGGCGAA	CGTATTCACC	TTGGTAACGA	ATACCTTTAC	CTTTGTAAGG	CTCTGGAGGT	8580
	CTTACTGAAC	GGATGTTAGA	TGCTAATGCT	CCAACTTGTT	CTTTTGAAAT	ACCTTCAACT	8640
30	TTAACGACTG	TGTTTTTCTC	AACTGAGAAA	GTAATGTTTT	CTTCAGCTTT	AATTTCTACT	8700
	GGGTGAGAAT	AACCAACGTT	AAGGATTAAG	TCTTTACCTT	GCATTTGAGC	ACGGTAACCT	8760
35	ACACCAACAA	GTTCAAGTAC	TTTTACGTAT	CCTTGAGAAA	CACCTTGTAC	CATATTGTTT	8820
33	AATAAAGCAC	GAGTTGTACC	ATGGTTTGTT	CTATCTTCTT	TAGAATCAGA	TGGTCTTACA	8880
	ACTTCAATTG	TGTTTTCTTC	TTGTTTGAAT	GTCATTCTTT	CATTTAAAGT	TCTTGATAAT	8940
40	TCACCTTTAG	GACCTTTAAC	AGTTACATGA	TTTCCATCAA	AAGTTACTGT	TACGTCACTA	9000
	GGGATGTCAA	TAATTTTCTT	ACCAACACGA	CTCATGTTAT	GGCACCTCCT	TATTTTTTAT	9060
	TACCAAACGT	ATGCGATAAT	TTCTCCACCA	ACATTACGTT	TTCTTGCTTC	TTTGTCAGTG	9120
45	ATTACACCTT	CAGAAGTTGA	TACTAATGCA	ATACCTAAAC	CATTTAATAC	TTTAGGCATT	9180
	TCGCTAGCTT	TTGCATAAAC	ACGTAAACCT	GGTTTTGAAA	TACGTTTTAA	TCCTGTGATA	9240
	ACACGCTCAT	CGTTTTGACC	ATATTTTAAG	AATAAACGAA	GTACACCTTG	TTTATCATCT	9300
47	TCTACGTATT	CAACATTTTT	AATGAAACCT	TCACTCTTTA	AGATTTCAGC	AATTTCTTTT	9360
	TTAATATTTG	ATGCAGGTAA	TTCTAACTTC	TCGTGACGCA	CCATGTTTGC	GTTTCTTACA	9420

	TCTTTTTTAT	TACCAGCTAG	CTTTACGAAC	GCCAGGGATT	TGGCCTTTGT	AAGCTAATTC	9540
	ACGGAAACAA	ATACGGCATA	ATTTAAATTT	ACGATATACA	GAATGTGGAC	GGCCACAACG	960 <b>0</b>
5	TTCACAACGA	GTGTATTCAC	GAACTGCATA	TTTTTGTTTT	TTTTGTTGCT	TAGCAACCAT	9660
	TGAAGTTTTA	GCCACTTAAT	TAGCCTCCTT	TAAATAATTA	TTTACGGAAT	GGCATACCGA	9720
10	AGTTAGCTAA	CAATTCACGA	GCTTCTTCAT	CAGTGTTAGC	AGTCGTTACG	ATAACAATAT	9780
	CCATTCCTCT	AACTTTACTT	ACTTTATCAT	AGTCGATTTC	TGGGAAAATT	AATTGTTCTT	9840
	TAACACCTAA	AGTGTAGTTA	CCGCGTCCGT	CAAATGCTTT	TTTAGAAACA	CCTTGGAAGT	9900
15	CACGTACACG	TGGTaATGAT	ACTGAAATTA	ATTTGTCTAA	GAATTCATAC	ATTCTTTCAC	9960
	CGCGAAGTGT	TACTTTCGCA	CCGATTGGCA	TACCTTCACG	TAAACGGAAA	GTCGCGATTG	10020
	aTTTTTTAGC	TTTAGTTACT	AATGGtTTTT	GACCAGTGAT	CAATTCTAAT	TCTTCAACAG	10080
20	CATTGTCTAA	TACTTTAGAA	TTTTGTACTG	CGTCACCTAC	ACCCATGTTC	ACAACGATTT	10140
	TATCTATTTT	TGGTACTTCC	ATTACTGAAC	TATAATTGAA	TTTTTTCATT	AAGTTTTCAG	10200
	TAACTTCAGT	GTTaAACTTT	TCtTTTaAAC	GGTTCaAAGT	GGGATCCTCC	TTTCaACTTG	10260
?5	TtATTAATTA	TTAGAKTTAA	TTTCTTCGCC	AGATTTTTTA	GCGATACGAA	CTTTTTTACC	10320
	ATCAACAAAT	TTGTAACCTA	CACGAGTTGG	TTCGTTTGTT	TTAGGGTCCA	ATAATTGTAC	10380
30	ATTAGAAACA	TGGATTGCTG	CCTCTGTTTC	TAAGATTCCA	CCTTCAGGAT	TTAATTGAGT	10440
,0	TGGTTTTTGG	TGTTTTTCA	TAATGTTAAC	ACCTTCCACA	ACGACACGGT	CTTTTTTAGG	10500
	TAGAGTAGCA	ATTACTTTAC	CTTCTTTACC	TTTGTCTTTA	CCTGCGATAA	CTTTAACGTT	10560
35	GTCACCTTTT	TTGATATGCA	TGTGGGCACC	TCCTTATTTG	TATTGGTTGT	TATTAATTAA	10620
	AGTACTTCTG	GTGCTAATGA	TACGATTTTC	ATGAAGTTAC	CTTCACGTAA	TTCACGAGCA	10680
	ACAGGTCCGA	AGATACGAGT	ACCACGTGGG	CCTTTGTCAT	CACGGATGAT	AACACATGCA	10740
10	TTTTCATCAA	ATTTGATGTA	TGAACCGTCA	TTACGACGAA	CACCTGACTT	AGTACGTACG	10800
	ATTACAGCTT	TGACAACGTC	ACCTTTTTA	ACAACGCCAC	CTGGTGTTGC	ATTTTTAACA	10860
	GTACATACGA	TAACATCGCC	GATGTTTGCT	GTTTTACGAC	CAGATCCACC	TAATACTTTG	10920
1,5	ATTGTAAGAA	CTTCACGAGC	ACCAGAGTTG	TCTGCTACTT	TCAAGCGTGT	TTCTTGTTGG	10980
	ATCATTAGTT	AAACCTCCCT	TATCTCTAAA	CTTGTATTAA	ATAATTACTG	ACTCTTCAAC	11040
)	AATCTCTACT	AAACGAAAAC	GTTTTGTTGC	TGATAAAGGA	CGAGTTTCTT	GAATTTTAAC	11100
.,,	AATGTCTCCT	AATTTAGCTG	AATTGTTTTC	ATCATGAGTT	TTGTATTTTT	TAGAGTATTT	11160
	TACTCGTTTA	CCGTATAATT	TGTGTGTTTT	GTAAGTTTCA	ACAAGTACTG	TAATAGTCTT	11220

	TTTTGTAACC	TCCTCTTACT	TAATTATTGA	ITAGCCTTAC	TTTGTTCAAT	TTCTCTTTCA	11340
	CGAGCAACAG	TTTTTAGACG	TGCAATCGTT	TTTCTTACTG	TACGAATACG	TGCAGTTTCT	11400
5	TCTAATTGAC	CTGTAGCTAA	CTGAAAGCGT	AGGTTAAAAA	GCTCTTCTTT	TGAAGATTTG	11460
	ATTTGTTCTT	CGATTTCTGA	AGTGGTTAAG	TCTCTAATTT	CCTTAGCTTT	CATTTGTTTC	11520
	ACCACCCAAT	TCCTCACGTT	TTACAAACTT	AGTTTTTACT	CGAAGTTTGT	GACTTGCTAA	11580
10	ACGTAGTGcT	TCACGCGCAA	CTTCTTCAGA	AACGCCAGCA	ACTTCGAATA	AAATTCTACC	11640
	TGGTTTAACA	ACTGCGATCC	AGCCTTCAAC	CGCACCTTTA	CCAGCACCCA	TACGTACTTC	11700
15	TAAAGGTTTT	TTAGTATATG	GTGTATGTGG	GAAGATTTTA	ATCCAAACTT	TCCCGCCACG	11760
	TTTCATGTAA	CGTGTCATTG	CTATACGAGC	AGATTCGATT	TGACGAGATG	TGATCCAAGA	11820
	CGTTGTTGTA	GCTTGTAAAC	CAAACTCACC	AAATGTTACG	TALTACCGCC	TTTAGAACGA	11880
20	CCAGTTGTTT	TAGGACGATG	TTGACGACGA	TATTITACAC	GTTTTGGTAG	TAACATTATT	11940
	ATTTTCCTCC	TCCACTAGTG	TTCTTAGTAG	GAAGAACTTC	TCCACGATAA	ATCCATACTT	12000
	TAACGCCTAA	TTTACCGTAA	GTAGTGTCAG	CTTCAGCGTG	tGCATAATCG	ATGTCAGCAC	12060
25	GTAACGTATG	AAGTGGAACA	GTTCCTTCTG	AATATTGTTC	AGCACGAGCG	ATGTCAGCTC	12120
	CGCCTAAACG	ACCAGATACT	TGaGTTTTGA	TACCTTTAGC	ACCAAGTTTC	ATAGCTCTAG	12180
	TGATTGCTTG	TTTTTGTACA	CGACGGAATG	AAGCACGGTT	TTCTAATTGA	CGTGCGATGT	12240
30	TTTCAGCTAC	TAAACGAGCG	TCAAGATCAA	CTTTTTTGAT	TTCAATTACG	TTGATGTGTA	12300
	CTTTTTTATC	AGTTAACGCA	TTTAATTTGT	TGCGTAATTT	TTCGATTTCT	GAACCGCCTT	12360
35	TACCAATTAC	CATACCAGGT	TTACCAGTAT	GAATTGCAAT	GTTGATACGG	TTTGCAGCAC	12420
35	GTTCAATCTC	TACGTGAGAA	ACTGATGCTT	CTTTTAATTC	ATTATCAATA	AATTTACGGA	12480
	TTTŢTAAATC	TTCGTGTAAA	AGTGAAGCGA	AGTCTTTTTC	AGCATACCAT	TTAGCTTCCC	12540
40	AATCACGGAT	AATACCAACA	CGAAGTCCGA	TTGGATTAAT	TTTTTGACCC	ACAGTATTCC	12600
	CTCCTTAAAA	GTTAATTAAG	CTTCTTTAGC	TTCTTCTTTA	CCGTCACTTA	CGACGATTGT	12660
	AATGTGGCTT	GTACGTTTGT	TAATCGCACT	TGCACGACCT	TGCGCACGTG	GACGGAAACG	12720
45	TTTTAATGTT	GGTCCTTCGT	TAGCATATGC	TTCTTTAACT	ACTAATTCAT	CTGTGTTCAT	12780
	GTCATAGTTA	TGTTCAGCAT	TAGCTAAAGC	GGACATTAAT	ACTTTTTCAA	TTACTGGTGA	12840
	TGAAGCTTTG	TTTGTTAATT	TTAAAATTGC	AATAGCTTCA	GCAGCATTTT	TACCTCTGAT	12900
50	TAAGTCAAGA	ACTAGTCTTA	CTTTACGAGG	TGCGATTCTT	ATTGTTCTAG	CAACCGCTTT	12960
	TGCTTCCATT	AGGATGTCCT	CCTCTACTTA	ATAGATATTA	TCTTCTTGTT	TTCTTGTCGT	13020

	TATCTTCAGT	TACATATACA	GGTACGTGTT	TACGTCCGTC	GTATACTGCA	AAAGTATGTC	13140
	CGATGAAATT	AĞĞĞAAAATT	GTAGAACGAC	GTGACCATGT	TTTGATTACT	TGTTTCTTTT	13200
5	CGCTTCCTTC	TTGAGCTTCA	ACTTTTTCA	TTAAATGCTC	ATCGACGAAA	GGTCCTTTTT	13260
	TAATACTACG	AGCCATTTGG	GCGCCTCCCT	TCTTATTATG	TGCGTGCAGC	TTTAAGCCGC	13320
.0	ACACCCAAAT	AAGTTGATTA	TATTATTTT	TCTTACGTCC	ACGAACGATA	AGTTTGTCTG	13380
10	ATGATTTTTT	ACCACGACGA	GTTTTCTTAC	CAAGCGTAGG	TTTACCCCAT	GGTGACATTG	13440
	GAGATGGTCT	ACCGATAGGA	GCACGACCTT	CACCACCACC	GTGTGGGTGA	TCGTTAGGGT	13500
15	TCATTACAGA	ACCACGAACT	GTTGGACGGA	TACCTTTCCA	TCTTGAACGT	CCGGCTTTAC	13560
	CAACGTTAAC	TAATTCGTGT	TGTAGGTTAC	CAACTTGACC	GATTGTAGCA	CGGCAAGTAG	13620
	ATAAGATCAT	ACGAACTTCA	CCAGATCTTA	ATCTGATTAA	TACGTATTTA	CCTTCTTTAC	13680
20	CAAGTACTTG	AGCACTTGCA	CCAGCTGAAC	GAGCGATTTG	TCCACCTTTA	CCAGGTTTAA	13740
	GCTCGATGTT	GTGTACTACT	GTACCAACTG	GAATGTTTTG	TAATGGTAAT	GCGTTACCAA	13800
	CTTTGATGTC	AGCTTCAGCA	CCACTTTCAA	CGATTTGACC	TACTTCTAAT	CCTTTAGGAG	13860
25	CAATGATATA	TCGTTTTTCA	CCGTCTGCAT	ATACAACTAA	AGCGATGTTT	GCTGAGCGGT	13920
	TTGGATCATA	TTGAATAGAA	TCAACTTTTG	CATTGATACC	ATCTTTGTTA	CGTTTGAAAT	13980
	CGATAACACG	GTATTGACGT	TTGTGTCCAC	CACCATGGTG	TCTTACAGTC	AATTTACCTT	14040
30	GGTTGTTACG	TCCCGCTTTT	TTCGGTAGCG	GTTTTAATAA	TGACTTTTCA	GGTGTAGTTT	14100
	TCGTGATTTC	TGCGAAATCT	AACGAaGTCA	TATTACGACG	ACCATTTGTT	ATTGGCTTAT	14160
35	ACTTTTTAAT	AGCCATTGTC	GCTTACCTCC	TTAATGGTAA	TTGTTTTATT	AGTTAAATAA	14220
20	GTCGATTGAT	CCTTCTTTAA	GAGTTACAAT	CGCTTTTCTT	CTTTTGTTTG	TATAGCCTTG	14280
	GTAACGGCCC	ATACGTTTTT	TCTTAGGTTT	GTAATTCATG	ATATTAACAC	TTGCAACTTT	14340
40	TACGTTGAAG	ATTTCTTCAA	CTGCCATTTT	TACTTGTGTT	TTGTTAACAC	GAGTATCAAC	14400
	GTCGAAAGTG	TATTTGTCTT	CAGCCATTGC	TTCAGAAGAT	TTCTCAGTGA	TTACGGGGCG	14460
	CTTAAGAATA	TCTCTTGCTT	CCATTATCCG	AGCACCTCCT	CAACTTTTTT	AGCAGCAGCT	14520
<b>4</b> 5	TCAGTAATTA	CTAAGCTGTC	AGCATTAGTG	АТАТСТАААА	CATTTAAACC	TTGAGCAGTT	14580
	GTCACTTGAA	CGCCAGGGAT	GTTGCGTGCT	GATAATTCAA	CATTTACATC	TTCGTTTTCA	14640
	STAACTACTA	ATACTTTTTT	AGGTTGTTCT	AATGTAGATA	ATACATTTTT	GAATTCTTTA	14700
sρ	GTTTTTGGAG	CTTCGAAGTT	GAATGCGTCA	ACTACAGTTA	AGCCATTCTC	TTGAGCTTTG	14760
	ል አ እ C እ T እ እ T C	CTC	********	CYCLO B THYMTHY COT	TACCCA moreon	amama a ama a	* * * * * * *

	CCTTGACGAG	CACGACCTGT	TCCTTTTTGC	TTCCATGGTT	TACGTCCGCC	ACCGCTTACT	14940
	GCTGAACGAT	TCTTAACAGC	ATGCGTACCT	TGACGTAATG	AAGCACGTTG	TAAATTAATA	15000
5	GCTTCGAATA	AAACGCTATT	ATTTGGCTCA	ATACCGAATA	CTGCATCGCT	TAATTCGATT	15060
	GAACCTGATT	TAGTTCCGTC	TAATTTTAAA	ACATCATAAT	TAGCCATTAT	GCATTTCCTC	15120
10	CTTTCACTTC	TTATTATTTA	TTACCTTTTT	TAATTGAAGT	TCTGATTTCT	ACTAAACCTT	15180
	TTTTAGGTCC	AGGTACGTTA	CCTTTTACTA	AGATAACTTT	GTTTTCTGTG	TCAACTTGAA	15240
	CTACITCTAA	GTTTTGAACA	GTTACAGTGT	TTCCACCCAT	ACGTCCTGGC	ATTTTTTGGC	15300
15	CTTTAAATAC	TCTAGAAGCA	TCTGAAGCCA	TACCTACAGA	ACCTGGTGCT	CTGTGGAAAT	15360
	GAGAACCGTG	TGACATAGGT	CCACGAGATT	GTCCGTGGCG	TTTAATTGCA	CCTTGGAAAC	15420
	CTTTACCTTT	TGATACGCCT	GTTACGTCAA	TAACGTCGCC	AGCTACAAAA	GTATCTACTG	15480
20	AGACTTCTTG	AaCCTAcTcG	TAAGCATCCA	CGTCTACATT	GCGGAATTCA	CGAATGAAGC	15540
	GCTTAGGTGC	TGCGTCAGCT	TTTTTAGCGT	GACCTTCAGC	TGGTTTATTA	GCATATTTAT	15600
	TAGATTTTGC	ATCTTTTTTG	TATGCTTTTT	TGTCTTCAAA	TCCAACTTGG	ATTGCGTTGT	15660
25	ATCCATCAAC	TTCTACAGTT	TTCTTTTGTA	ATACAACATT	TTCTTTAGCT	TCTACTACTG	15720
	TTACAGGGAT	TAATTCACCG	TTTTCTCCGA	ATACTTGTGT	CATCCCAATT	TTTCTTCCTA	15780
30	AGATTCCTTT	GGTCATCGAA	AGTCCACCTC	CTAAAATTGT	CTATTATAAT	TTGATTTCGA	15840
30	TGTCTACACC	AGATGGTAAG	TTTAAGCCCA	TTAAAGCGTC	AACTGTTTTT	GGTGTTGGGT	15900
	TTACAATATC	GATTAAACGT	TTGTGTGTAC	GTTGTTCGAA	TTGTTCACGT	GAATCTTTAT	15960
35	ACTTATGCAC	GGCACGGATG	ATTGTGTAAA	CTGATTTCTC	AGTTGGTAAC	GGAATTGGTC	16020
	CAGAAACATC	TGCACCAGAA	CGTTTCGCTG	TTTCTACAAT	CTTCTCTGCT	GATTGATCAA	16080
	TTACCCGGTG	ATCATAAGCT	TTTAATCTGA	TTCTGATTTT	TTGTTTTGCC	ATAATTTTCC	16140
40	CTCCTTATTC	GTCTACATTT	AGTGATAGAC	TTCTCCACGA	AAACTATCTT	ACACAGCGCC	16200
	ATGGCAAAGC	GGCCGGGTGT	GTCAGTAACC	TTTCGCTTCA	TCGCTTTTCT	TAAAGTCCAA	16260
	CGTTAGTTAT	ATTACACGAA	AAACATCGAT	AAATCAAGGC	TTTTCACATA	ATTTTTCTAT	16320
45	CTGTCTAACA	CATACTTTTA	TATTTnACTT	TATATACTTA	GTCAGTTCAA	CTATTTTCGA	16380
	GATATTTTNA	ATTTCCn					16397

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 206:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 29555 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double

55

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 206:

5	TnAGTTGTTT	CTGCCACGAA	AGATTCAATG	GCTTT <b>TCTT</b> G	CTTTACGCTT	TTCTTTCAAT	60
	GGCAAATCAC	CAATCATTTT	TTTAAGGTGA	TGTGGGTTTA	CAACACCACT	ATACTGGTAG	120
	TCATTTGAAn	TTGTTTTTAG	GGCTTGTTCA	TCGATAGATC	TCTCTCCAGC	AAATCCTTTG	180
10	AACTCCGCTT	CTTTTTTAAT	ACTTTCGAAA	TTAACATATT	CTTGATCGAT	ATCATCATCC	240
	TTATTTAAAG	AAGGTACAAC	ATTGTCGATG	AATTCTCTAA	TTAGATCTCG	TTTTAACCTC	300
15	AATGECGGAT	CATCTGCATG	ATCTAAAATG	CGTCTAATTT	GTTCTTGGTT	ACGACGTTGT	360
	TCCGCTTTGT	CTTCAAGATC	AATTTGTCTC	AATATATTCA	TAATATAATT	CACATTAATC	420
	GTATCATTAC	GCATCATTTC	TATTTCGAAA	TCAATATCAT	TTAAAATGGA	TACTTTATTT	480
20	TTCTCAGCCG	TCGCTCTTTT	TACTTGATCG	TACACAGCTA	AATATTTACT	TTTATAGTCT	540
	TCATTCTCTT	GTTCATCCAT	TCCAATTTCA	TCAATTGTAA	ACTCAAACTC	GTCAAATGCT	600
	TTTAAACGTA	ATATTATTTT	AGCTAATAAA	CGATAAGCTT	CAACAAAGCG	CTTTAGCTCT	660
25	TCTTCATCtT	GaATGtCATC	AACCATGTGT	GGTGTCGGCA	CAATCATTTT	AAGCTCACGA	720
	TAAGCGTCCA	TAAATTCTTT	TTTATACTCT	TCATAACTGC	GCATTAAAAT	TGTATCCGTA	780
30	TCATTTGTTT	GTGAGAATAC	TCTCAGTGCA	TCGTCTGTCT	CTTTTTTCAA	GTCACGATAG	840
30	TTTACAATTT	TACCAAATGG	CTTTGATTCT	TTTTCAACCC	TATTTGTACG	TGAATACGCT	900
	TGAATTAAAT	CATGATACAT	TAAATTCTTA	TCAACATATA	AAGTGTTCAG	TACTTTACTA	960
35	TCAAAACCAG	TTAAGAACAT	ATTAACAACG	ATTAAGATAT	CAATTTTACT	ATCTTTAACG	1020
	CCCTTTTTAA	CGTTTTTtGA	AATATGATTA	AAATACTCAT	TAGTTGtGGC	TGnTGaAAAA	1080
	TTCGTCTCGA	ACTTTTTATT	ATAATCACTA	ATCATTATCT	CTAATTTTTC	ACGTGAATGA	1140
40	TATGGCACTT	CACCATCACG	ATCATCTTCA	TTAGGTTTAA	ACGTAAATAT	ACCAGCTATC	1200
	GTTAACGGTT	GTTCCAACTT	TTTGTTAAGT	CGCTTAAATG	TCTCATAATA	TTTAATAAGC	1260
	GCGTGAATAC	TTTGGACTGT	AAATATACTT	GAATATTGAC	GATTACGTGT	ATATTTATCA	1320
<b>4</b> 5	TGATTATTGA	TGATATGTCG	TGTTACTAAT	TCCACACGTT	TATCCGCTAA	CCATACTTCT	1380
	TCCGTATCAA	TTGCTTCAAC	CATGCLGTTA	TCTTCTGCTT	TTAAAGCTTT	ATTTTTAAAA	1440
5.0	GTATTAATAT	AGTCAACTGA	GAAACCAAGT	ACATTACCAT	CATGAATGGC	ATCTCTAATT	1500
	AAATACGTAT	GTAAGCATCT	ACCGAAAATA	TCTGCAGTTG	TTCTACCATC	TTGACTACTA	1560
	TTTTCTGGAA	AACGTGGCGT	ACCAGTGAAT	CCAAAGTATT	GGGCATTTTT	GAAATGTTGT	1620

932

	ACTTTATTCG	TTTTATACTG	TTCTAATAAA	GGGGCATTCC	CTTGAATCGC	TTTAGCCATT	1740
	TTTTGAATCG	TCGTTACAAT	AAGTGGCAAA	CTTTTATCAT	TTAGTTGGCG	TACCAGTTGC	1800
5	GAGGTATTAA	AAGTTTTGTC	TACAGCACCC	TTAGCAAATT	TATTAAATTC	CTCTTCTGTT	1860
	TGACTATCCA	AGTCTTTACG	GTCAACCAAA	AAGATAACTI	TCTTAATGTC	ATCTTGCTGT	1920
	GATAAAATCT	GACTCGCTTT	AAAAGAAGTC	AACGTCTTAC	CACTTCCAGT	TGTATGCCAT	1980
10	ACATATCCAT	TATTCCCTGT	CTCAGTCGCT	TGTTGAATAA	GTGCTTCTAC	CGCATACACT	2040
	TGATACGGAC	GCATTGCCAT	CAGTATTCTA	TCTGTTTCAT	TAATAATCAT	ATAGCGCGAT	2100
15	ATCATCTTAG	CTAATTGACA	AGGTCTCATA	AATGACTCAG	CAAACGATTG	CAATGTATTG	2160
	ATACGGTTAT	TCTGTTTATC	ACTCCAATAA	AACATGTGAC	TCTTCAATAG	TTCGCTATCA	2220
	TTATTAGAAA	AGTATCGCGT	TTCAACACCA	TTACTAATGA	TAAACATTTG	TATGTAGCGG	2280
20	AATAAGCCTG	TGTAATTTTG	TTTGCGGTAA	CGTTTTACTT	GGTTAAACGC	CTCATTAATA	2340
	TCAATACCTC	GACGTTTCAA	TTCAACTTGG	ACAAGGGGTA	GTCCGTTGAT	TAATATCGTT	2400
	ACATCATAAC	GTGCTTTATA	TGTATCCTCG	ACAGATACTT	GATTCGTCAC	TTGAAACTTA	2460
25	TTTTTACACC	AACTTTTCGT	ATCTAAAAAC	GACAAATAAA	TCTCAGACTC	ATCATCACGT	2520
	CTAAGTGGTA	ATTTATCACG	TAAAATACGG	GCACTCTCGA	AAATACTTTT	TCCATCAATC	2580
	ATCGTTAACA	GACGTTGaAA	TTCTTTATCT	GTTAaGGGAT	TGCCTTCTAA	TTTGTCCGCA	2640
30	TGACGCTCAT	TTAAAATCGT	TCTAAAATTA	TCAAGCAATT	GCTTATTATC	ACGTATCGTT	2700
	ACTCTTTCGT	AACCCAATTG	TTCAAGTTGA	TTCATCATTT	CATTTTCTAA	TGCGTATTCA	2760
35	CTTTGGTATG	CCATTCATAT	CCCCTTCCAT	ACACTTTCTA	TTGCTCTAAA	TATATCATAA	2820
	ACTTTAATGA	AAAATGTTTG	TTTTTTATCT	TCAAACGTAA	ATTTATTCTA	ATTTTATTGT	2880
	CTTATCTTTT	AATATTTGTC	TTTGAGGTAA	GTCGTATACT	AAAATTTGAA	TACAAATAAT	2940
10	CAAATCATTG	ATAAATTTTT	TGTCTACGAT	TAATGGAGGG	ACTTGAATGG	TGTTAATTAC	3000
	CTATCAAATC	ATTTTÄTTTT	TTATTATTAG	TCTAAGTTAC	TATTTAACTT	TAAATCATTA	3060
	CATGGCAGTC	ACTGTAGGTA	ACTTCACTTC	AATATTCGGC	ATGTTCGCAG	CCATACTCTT	3120
15	TATGTACTAC	TACCTACTCT	ATAAAAGTCC	CGAATACAAT	CAACGCAAAC	GATTTAAACA	3180
	TTTCATTCAT	ATCACTAATT	TGATAATAAT	TGCTTTTAGC	ACCTTCGTAT	TAGTTCATTT	3240
,	AGCATTAAAA	TTATTCTTCA	GCATTTAATT	TCCATCTATG	AAAAAAGCAA	AGCTCAAATC	3300
,	TGAACTTTGC	TTTAATTTGT	CACGCCTTTA	TCATTTTCAA	AATAGCCTCT	ATGCCAGTTT	3360
	TACAAACTTG	TAGCAACAAT	TTTTCATCAA	GCAACTGAAT	CACATCAAAA	ACTTCAATTG	3420

	GTCGCAAGAT	GCTTCCTGTA	ATTATCAAGT	GCCATTTTCG	ATTGGGTTAT	ACAATCTAGA	3540
	ATCGCATGAT	AATTTAATGC	TACAAATCGA	TAGTACAATA	TATCTACCGT	GAATAACTGT	3600
5	GCAAATAGTG	ACGTTGTAGC	CGCCATACGC	ATTTCATTTT	CATCAGTTCT	GCCATAAATC	3660
	AATGCATAGT	CTGCAATTTG	AGCCACTGGA	TTATTAGCTG	TACTAGATAT	AGTTATGATG	3720
10	GGAATACTGT	AATGTGTGGC	CACCTGTGCA	ATTGACTGCA	ATTCACTATG	ACTACCTTGA	3780
, 0	TTCGTCACAA	AAATCATGCA	ATCTCTATCA	TCATGCGTCG	CAAATGTTGA	CACAAGTAAA	3840
	TGCGTTTCAT	GTAATAACCT	GACATTTAAG	CCAATACGAG	ATAACTTTTG	AAAAAGATCA	3900
15	CCAATAGTCA	AACTCGATGC	GCCAAATCCA	AATAAAAATA	TTGTCCTGGc	ATTTTTCAAC	3960
	ACATCACAAA	TTGCATCAAT	TTGCGCATCC	ATAATATTAG	TAGCTACAAA	TCGCATCGTA	4020
	TTCGTTGCTC	TAGCAATCAT	TTTATTTTTC	AAAGTTTCTA	CAGATTCATT	TTCAATCAAT	4080
20	TCTAAATGTG	GATTGGTTGC	AATATCTTCG	GGTAAGTATC	GAGATATCGC	AATCTTTAGC	4140
	TCTTGAAAAC	CTTGATGTGT	CATTTTCCGA	CTAAATCTAA	CAATTGATCC	TGTACTAACA	4200
	TTCGTAACAT	CTGCCAAATC	ATTCACAGTC	ATATCAATGA	TTTTATGTGG	ATTCTTTAAA	4260
25	ATGTAATCAG	CGATTATCTT	TTCTGTCTTC	GTAAAATCAC	TCAACTGCTT	ATCAATGCGA	4320
	TATAAAATAT	TTGTCATCAT	TAATCACCCA	ACAAATCTGT	CTGTCGCATC	GCCTTTGTCG	4380
30	TTCCAAATAA	ATATGTACAA	ACGAATCCAC	CAGCATACGC	AGCAAGTAAT	CCTGCAATAT	4440
	AACCTAAATA	CATATTATCT	GAGATTAATG	GTAATAGTGA	CACACCACTT	GGGCCTATTG	4500
	CTTTGGCACC	AATATGTCCA	ATTCCACCTA	TTACAGCGCC	ACCAATACCA	CCACCAATAC	4560
35	AAGCAGTTAA	GAAAGGTCGA	CCTAATGGCA	AAGTCACACC	ATAGATTAAT	GGTTCTCCGA	4620
	TACCTAGGAA	ACCAACTGGC	AATGCACCTT	TTAAAGTATT	ACGTAATGTT	GTGTTGCGTT	4680
	TACATCTTAC	CCAAAGTGCT	AATGCGGCAC	CTACTTGTCC	AGCACCAGCC	ATCGCTGCAA	4740
40	TTGGCAATAA	GTAAGTAGCA	CCTGATTGGT	TAATCATTTC	TATATGAATT	GGCGTAAAAA	4800
	TATGATGAAG	CCCTAACATA	ACTAACGGTA	GGAAGCTTGC	ACCAATGATA	AATCCACTAA	4860
	ATACGCCACC	AATACTAATA	ATTCCGTTAA	CTACTGAAAC	TAAACTGTCT	GAAACAAAAC	4920
48	CTGCTAATGG	CATAAAGATA	AAGATAGTTA	ATAGTCCTAC	AATCAACAAT	GCAATAGTCG	4980
	GCGTTACAAT	AATATCAATC	GCATTTGGCA	CAATTTTATG	TAATCTCTTT	TCGACAATAC	5040
<u> A</u>	TTAAAATCCA	AACGGCAAAA	ATAACGCCAA	TAATCCCACC	TTGTCCAGGT	TGCAATGGTT	5100
	CTCCAGTGAA	GACATTCATT	AAAATATTTT	TACCAGCAAT	ACCCGTTAAT	AACGTTGTAC	5160
	CACCAATCAC	GCCACCAAGT	CCTGGTGTCG	CACCAAATTC	TTTAGCCGCA	TTAATACCAG	5220

	GCGTAATCCA	AGCACCTGAA	ATATAGCCTG	CCACCATTAA	GTTACTCAGT	ACTGCTGCAA	5340
	TACCACCAAT	TAATCCAGCT	CCAATAAATG	CAGGAATCAA	CGGTATAAAG	ATATTGGCAA	5400
5	TTGATTTCAA	TACTTTATTC	AACTTACCAT	TCTTTTGTTT	TGCTTTATGC	GCTTCCTTAT	5460
	TCGCCTTTGC	TTTATCAGCT	GCATATGATT	TATAGTCCAT	TTTTTCACTA	TCATTGTGAT	5520
	GGTGTGGTAT	TGGGTCACCT	AGTITAACAC	CACTTAATTC	CGCCATATGA	TTAGCCACTT	5580
10	TATTGatGTA	CCAGGTCCAA	CCACAACTTG	AATGCGTTCA	TCGTGTATAA	CACCCATGAC	5640
	ACCATCAATA	TGCCTTAGTT	CTTGGTCATC	TACTTTATTC	TCATCTAATA	CTTTAATACG	5700
15	CACACGTGTC	ATACAGTTCA	TGACACTATC	TATATTATCC	ATACCACCTA	CTGCAGCAAT	5760
	AATTCGTTCT	GCAAGTTGTT	GTTCTTTGGT	CATTTAAATC	CCTCCTAAGG	TTGTCTATCT	5820
	CTGATTGCTC	GTTTAAaATG	TCACCATTGT	TTAATAACCG	TCTTGTTGCT	TCTTCCTTAG	5880
20	AAATGCCACA	CATACCCATA	ACTGTCGCAA	CTTTCACATC	ATGCTCAGAT	ACCTGATATA	5940
	ACGCCATTGC	TTCATCATAT	GTGATAGCAC	ATATTTCTTG	AATAATACGC	ACTGAACGGT	6000
	CGATCAGTTT	TTGATTGGTT	GCTTTAACAT	CAATCATGAG	GTTATCGTAA	ACTTTTCCGA	6060
25	CACCAACCAT	TGTGATGGTT	GAAATCATAT	TTAAAATTAA	CTTTTGTGCt	GTACCAGACT	6120
	TTAAACGTGT	TGAACCAGTT	AATACTTCTG	GACCAACTTT	AACTTCTACT	GGATACTGCG	6180
	CAATTTCACT	TATAACTGCA	TGTTCATTGC	ATGAAATAGA	TACTGTTGTA	GCACCGATTG	6240
30	TGTTAGCAAA	TGTTAAACCG	CCTATAACAT	ATGGCGTTTT	GCCACTCGCG	GCAATTCCTA	6300
	TAACGACATC	TTTTGATGTT	AAATCTATAT	TTTTCAAATC	TTCTTCCGCT	AATTTTTTGT	6360
35	GATCTTCCGC	ACCTTCTACA	GCCATCGTCA	TAGCATGTTG	TCCACCAGCA	ATAATACCTA	6420
	TAATTTCATG	AGGGTCAGTA	TTGAATGTAG	GTACACACTC	CGCTGCATCT	AAGACACCCA	6480
	ACCTTCCACT	TGTACCTGCA	CCGATATAAA	TCAATCGTCC	ACCCTTTTTA	TACTGTGCAA	6540
10	TTGTTTTTTT	AATTACTTTT	GTCAATTGTG	GTATTGCCTT	TCGAACTGCT	AACGGGACTT	6600
	GCTGATCTTC	TTTATTCATC	GTAATTAAAG	CCTCTTCCAC	AGTCATTTCA	TCAAGATGCA	6660
	TCGTCGCTTC	ATTACGCGCT	TCGGTCGTAC	TATTTTCCAT	CACTTCTTAC	ACTCCCTAGT	6720
15	TTTTTGAAAA	TCAAATGTAT	CATTCGGCTC	GATACAACTT	AACAGTGGTA	AGTCTTCTTT	6780
	AATAATTTGT	GCAaCAACAT	TCACATTGTC	ATGTGCACTA	AGCGTTTGTC	TCACAATTTG	6840
	CATTTCGCCT	TGATAACGTC	CGTTATTCAA	ATTATCAACG	GTTACTGAAC	CAATGCGTCG	6900
: ŋ	TTGCGTCGTA	AACTGTGGTT	GAATCGAATG	TGGACATATT	TGTCTTGACG	TTTCCGAACG	6960
	<u>አ</u> ልጥርአ <i>ር</i> አጥጥጥ	TOCOCA TOLATO	CCCCCCCTAC	TTTATCACAC	171700111	CCTARCTORO	2020

	AAGTTGTTTT	GCCTGCCTCA	TTTCAATCAA	TGAGTCTCCA	ACTAACACTT	CAGATACACC	7140
	AGTTTCTTGT	AATAATTTAG	CTGCAACGAC	AGGATGACTA	TGTCTCGTTG	CTTCAATTGT	7200
5	TGGCAAGCCT	TTATGCAAAG	GACCTCGCAA	ATCACTCCCT	ACAATAAAAC	CATATATTTG	7260
	TGCCTTTGGA	TTAAATTGAT	AAATGAGTTC	ATTTTTCTTA	TTGACCAAGT	CAACAGATAA	7320
10	TCCCGTATCT	GGTCTTGGAT	AATAGTTATG	ACAAAATGAA	AGTAATGTAA	AATCATTCAA	7380
	TTGTTGATGT	AAGCTTGTTA	ACAATTCCCG	GGAAATAATA	CTTGCATTCA	AACAGCACTT	7440
	TAAACCCTGT	GCCATTATCG	CTTCGATTGC	CTCAATTGAT	GTACTATGAT	CGATACGAAT	7500
15	CATAAATTGT	GCATCATATT	GTCGAAGATG	GTCATAAAAA	GATGGTGTTA	AAATAGATGG	7560
	ATTAGCATCT	ATGAGGTAAG	TCACTTGTTC	ATGTTTTAAT	AAATTGAGTA	GTTTTGTGAA	7620
	ATAATGATAT	TTTGTCTCGT	CATCTTCTTC	TGGTATTTGT	ACAGATGTAA	AAATCATTTG	7680
20	GTAACCTTGT	TTAATCATTC	GCTTAATATA	CGCTTCATCT	AAAGGTTGTC	CTAAATACAC	7740
	TGAAAAGCCT	GTCAAAGTAG	CCCTCCTTAA	CAATATAATT	ATTAGGAAAA	TATAGTTGAT	7800
	TTGTGTAATC	GCTTACATTT	TACTATAAGA	GAAAACACAT	TACAATATTA	ATCAGTTAAA	7350
25	GCCTGTTCAT	TGTAATAATC	TTACATATTT	CTGTCACAAG	TTAATTATTA	CACCATCAAA	7920
	GATTATCCTT	TCTTTTAAGT	GCTGATAATA	GCTGCTACTG	CTGGATTATT	ACAATAACTT	7980
3 <b>0</b>	TTATACATTT	TATTCAGGAT	TATCTTATAT	TATGTTTTAA	TAATAATCTG	TGAACAATTA	8040
30	AGAGATTTGA	AATTGAATTT	AATAATTGTA	TTGAAAACGC	ATACTTCACC	ATGCTAAAAT	8100
	AGGAGTCGCA	AACAAATAAG	ATTCAATAAG	ATGTGATGGT	TACCAACACA	GTCTATTTGC	8160
35	TCGTGTCTTT	TTTTATTGAA	TCTTAAATAA	TAAATACAAC	TTTGGAGGTT	GGACAAGTGA	8220
	GGAAGAAACT	TTTCGGTCAA	TTGCAACGTA	TTGGTAAAGC	GCTAATGTTA	CCTGTTGCGA	8280
	TTTTACCAGC	AGCTGGTCTG	TTATTAGCTA	TCGGTACAGC	TATGCAAGGT	GAATCATTAC	8340
10	AACACTACTT	GCCGTTTATA	CAAAATGGTG	GCGTACAAAC	TGTCGCTAAA	TTAATGACAG	8400
	GTGCTGGTGG	TATCATTTTT	GATAACTTGC	CTATGATTTT	CGCATTAGGT	GTCGCAATCG	8460
	GATTAGCTGG	CGGTGATGGC	GTAgcAGCTA	TCGCAGCATT	CGTCGGTTAC	ATAATCATGA	8520
15	ACAAAACAAT	GGGCGACTTT	TTACAAGTTA	CACCTAAGAA	TATTGGTGAT	CCAGCGAGTG	8580
	GTTACGCTAG	CATTTTAGGT	ATCCCAACAT	TACAAACAGG	TGTGTTCGGC	GGTATTATAA	8640
50	TCGGGGGCCT	GGCAGCTTGG	TGTTATAACA	AGTTCTATAA	CATTAACTTA	CCATCTTATT	8700
	TAGGTTTCTT	CGCTGGTAAG	CGTTTCGTAC	CTATTATGAT	GGCTACAACA	TCATTTATTT	8760
	TAGCATTCCC	AATGGCATTA	ATITGGCCAA	CGATTCAATC	AGGATTAAAT	GCATTCAGTA	8820

936

5.5

	TATTAATTCC	ATTCGGTCTA	CATCACATTT	TCCACGCACC	GTTCTGGTTC	GAGTTTGGTT	8940
	CATGGAAAAA	TGCAGCTGGT	GAAATTATTC	ACGGTGACCA	ACGTATCTTT	ATCGAACAAA	9000
5	TTCGTGAAGG	CGCACATTTG	ACAGCTGGTA	AATTCATGCA	AGGTGAATTC	CCTGTTATGA	9060
	TGTTCGGTTT	ACCTGCAGCA	GCTTTAGCAA	TTTATCACAC	AGCTAAACCT	GAAAATAAGA	9120
10	AAGTAGTAGC	AGGTTTAATG	GGTTCTGCTG	CTTTAACATC	ATTCTTAACT	GGTATTACAG	9180
10	AACCATTAGA	ATTCTCATTC	TTATTTGTAG	CACCATTATT	ATTCTTTATT	CACGCaGTAC	9240
	TTGATGGTTT	ATCATTCTTA	ACATTGTACT	TATTAGATCT	TCATCTAGGT	TATACATTCT	9300
15	CAGGTGGTTT	CATCGACTAC	TTCTTACTCG	GTATACTACC	TAATAAGACA	CAATGGTGGT	9360
	TAGTCATTCC	TGTAGGTCTT	GTATACGCAG	TTATTTACTA	CTTCGTATTC	CGATTCTTAA	9420
	TTGTAAAATT	AAAATACAAA	ACACCAGGTC	GTGAAGATAA	ACAATCACAA	GCGGCTACTG	9480
20	CTTCAGCAAC	TGAATTACCA	TATGCAGTAT	TAGAAGCTAT	GGGTGGCAAA	GCAAACATTA	9540
	AACATTTAGA	CGCTTGTATC	ACACGTCTAC	CTCTTCAAGT	TAACGACAAA	TCTAAAGTTG	9600
	ATGTTCCTGG	TTTGAAAGAT	TTAGGCGCAT	CTGGTGTATT	AGAAGTCGGC	AATAATATGC	9660
25	AAGCAATTTT	TGGTCCTAAA	TCTGACCAAA	TCAAACATGA	AATGCAACAG	ATTATGAATG	9720
	GTCAAGTAGT	AGAAAATCCT	ACTACTATGG	AAGACGATAA	AGACGAAACT	GTTGTTGTTG	9780
30	CAGAAGATAA	ATCTGCAACA	AGCGAATTGA	GCCATATCGT	GCATGCACCA	TTAACTGGTG	9840
30	AAGTAACACC	ATTATCAGAA	GTGCCTGATC	AAGTGTTCAG	CGAAAAAATG	ATGGGTGACG	9900
	GTATCGCTAT	CAAACCTTCA	CAAGGTGAAG	TTCGTGCACC	ATTCAACGGT	AAAGTACAAA	9960
35	TGATTTTCCC	AACAAAACAT	GCAATTGGTC	TTGTATCAGA	TAGTGGTTTA	GAACTATTAA	10020
	TCCACATCGG	TTTAGACACT	GTTAAATTAA	ACGGAGAAGG	CTTTACTTTA	CATGTTGAGG	10090
	AAGGTCAAGA	AGTTAAACAA	GGTGATTTAT	TAATCAACTT	TGATTTAGAC	TACATCCGCA	10140
40	ATCATGCAAA	GAGTGATATT	ACGCCTATTA	TCGTGACACA	AGGAAACATT	ACAAACCTTG	10200
	ATTTTAAACA	AGGTGAACAT	GGCAACATTT	CATTTGGCGA	TCAATTATTT	GAAGCTAAAT	10260
	AATGCTTACT	ATAAACAGGT	GCGTATACCT	TCATAAGGTG	ACGCGCCTGT	TTTTTCTTTG	10320
45	CTATTGTATT	TTGCAGCATC	ATTGATAGTT	CGCTCTCCCC	TTAAATTTTG	AATTTTAAGA	10380
	TCATCAATTA	AAGCCCCCCT	TCATACTCAT	TTCCTAAAAA	ATATTAATTG	TTCACTATTG	10440
50	TTAGCGTTTT	CACAACAAAG	TCAACTTCCT	TGACCTTACA	CTATATTCGA	GGCTATCATT	10500
. •	TTAAGTGTAA	ATATAGAGAA	AAGGTGGCTT	TTTTTATGAA	ACAACGCATT	GGAGCTTACT	10560
	TAATTGACGC	TATTCATCGA	GCAGGCGTCG	ATAAAATTTT	TGGTGTTCCT	GGTGATTTTA	10620

937

£ 5

	ATGAATTAAA	CGCAAGTTAC	GCAGCGGACG	GTTATGCCCG	TCTTAATGGA	CTCGCTGCAT	10740
	TAGTTACTAC	ATTTGGTGTT	GGCGAATTAA	GTGCCGTCAA	CGGTATCGCA	GGTTCATATG	10800
5	CTGAACGCAT	ACCTGTCATT	GCGATTACAG	GTGCGCCGAC	ACGTGCTGTT	GAACAAGGCG	10860
	GTAAATATGT	ACATCACTCA	CTTGGTGAAG	GTACATTTGA	CGACTATCGA	AAAATGTTTG	10920
	CACATATAAC	CGTTGCACAA	GGTTATATCA	CACCTGAAAA	TGCAACAACC	GAAATACCAC	10980
0	GTTTAATTAA	TACAGCAATC	GCCGAAAGAC	GCCCAGTTCA	TTTACATTTA	CCAATCGATG	11040
	TCGCAATCTC	TGAAATTGAG	ATACCGACAC	CATTTGAAGT	GACGGCAACT	AAATATACGG	11100
5	ATGCATCAAC	ATATATAGAG	TTATTAGCAA	CTAAACTGCA	TCAAGCGAAG	CAGCCTATCA	11160
	TCATTACTGG	ACATGAAATT	AACAGTTTTC	ACCTCCATCA	AGAATTAGAA	GATTTTGTAA	11220
	ATCAAACACA	GATACCAGTA	GCACAACTTT	CATTAGGAAA	AGGTGCTTTT	AATGAGGAAA	11280
0	ATCCATATTA	TATGGGTATT	TACGATGGGA	AAATTGCCGA	AGATAAAATA	CGAGATTATG	11340
	TGGACAACAG	CGATTTAATT	TTAAATATTG	GAGCCAAATT	AACAGATTCA	GCAACAGCAG	11400
	GTTTTTCATA	CCAATTCAAT	ATCGATGATG	TCGTTATGTT	AAATCATCAC	AATATCAAAA	11460
°5	TTGACGATGT	TACAAATGAT	GAAATATCTC	TACCATCATT	GTTAAAACAG	TTATCCAATA	11520
	TTTCATATAC	GAATAACGCA	ACGTTCCCTG	CGTATCATCG	TCCAACATCA	CCCGATTATA	11580
	CTGTTGGCAC	AGAACCATTA	ACACAACAAA	CTTATTTTAA	AATGATGCAA	AATTTCTTAA	11640
5 <i>0</i>	AACCAAATGA	TGTCATCATT	GCTGATCAAG	GTACATCATT	CTTTGGTGCT	TATGATTTAG	11700
	CATTATACAA	AAACAATACT	TTTATAGGGC	AACCGTTATG	GGGTTCTATC	GGCTATACAT	11760
15	TACCTGCAAC	ATTAGGTTCA	CAATTAGCAG	ACAAAGATCG	TCGTAACTTA	TTATTAATTG	11820
	GTGATGGCTC	ATTGCAACTA	ACTGTTCAAG	CTATTTCAAC	TATGATTAGA	CAGCATATTA	11880
	AACC <del>Ç</del> GTATT	ATTTGTGATT	AATAATGACG	GCTATACGGT	AGAACGACTT	ATTCACGGCA	11940
0	TGTATGAACC	TTATAATGAA	ATTCACATGT	GGGATTATAA	AGCTTTACCA	GCTGTATTTG	12000
	GTGGTAAAAA	TGTTGAAATT	CATGACGTTG	AATCATCAAA	AGATTTACAA	GACACGTTTA	12060
	ATGCAATTAA	TGGTCATCCC	GATGTGATGC	ATTTTGTCGA	AGTCAAAATG	GCTGTCGAAG	12120
5	aCGCACCGAA	GAAACTCATC	GATALCGCTA	AAGCTTTTTC	ACAACAAAAT	AAATAATTTC	12180
	ATCGTATACA	GGGTATAAGT	TTAAGCGAAT	ACTTTATTAA	ACGAATAGGA	CTCTGATATA	12240
	AĞATGATTAA	TTTTAATAAA	ACCGCTTTAG	TGTTAATCGA	CCTGCAAGAA	GGTATTCTTA	12300
O	AAATGGATTA	TGCCCCATAT	ACAGCTGAAA	ATGTCGTTCA	AAACGCTAAT	AAATTAATAG	12360
	ATCTTTTTAC	DAADACAAT	CCCTTTATCC	CTTTTCTTCC	CGTCA ATTTC	TATCATCCTA	12420

	AGTCGTTTCC	ATCATTTATT	AGACAAGAGA	GATGACGATT	TTGTCATAGA	CAAACGACAT	12540
	TTTAGTGCAT	TTGTAGGAAC	AGATTTGGAC	TTACAATTGC	GACGTCGAGG	AATTGATACG	12600
5	ATTGTTCTTG	GTGGTGTCGC	AACGCATATT	GGCGTAGATA	CGACAGCGCG	AGATGCCTAT	12660
	CAATTAAACT	ACAATCAGTT	TTTTGTTACA	GATATGATGA	GTGCACAAAA	CGAAACGCTA	12720
	CATCAATTTC	CAATAGATAA	TGTATTCCCA	TTGATGGGAC	AAACAATAAC	TACAAACGAC	12780
10	TTTCTAAATA	TATTGAACTA	AACATATACT	TCCCCCCTTC	GATCATGTTG	AGGGGGATCT	12840
	TTATTTCACA	AAGTATTAAT	ACGTCGGGTT	GTCTAACCTT	CTATATTTAA	CATATTCTAT	12900
15	ATCTGTTAAA	TCGTTCTTAA	CTTACGCCCC	TACTACATAA	AAAACAGTAT	TTATTCCGGA	12960
15	ATTTTCAAAA	AATTTAGTAT	TTATTGCAAA	ATTATGTATC	ACTTTATGTT	TAATTTTTGA	13020
	TATTATCTTA	ATTAAGTAGA	TTTTTATAAG	TTCTAAAAAG	GAGAACAAAT	ACATATATGA	13080
20	AGAAGAAACT	AACATTTAAA	GAAAACATGT	TTATAGGTTC	TATGTTATTT	GGTTTATTCT	13140
	TTGGTGCCGG	CAATCTTATC	TTCCCAATAC	ACTTGGGTCA	AGCTGCTGGT	TCTAACGTTT	13200
	TTATCGCTAA	CTTAGGATTT	TTAATTACAG	CAATTGGCTT	ACCATTTCTA	GGTATCATTG	13260
25	CTATTGGCAT	TTCAAAGACA	TCTGGTTTAT	TTGAAATTGC	ATCGCGTGTT	AATAAAACAT	13320
	ATGCTTACAT	TTTCACGATT	GCCTTATATC	TAGTTATCGG	ACCATTTTTC	GCCTTACCTA	13380
	GACTGGCAAC	GACATCATTT	GAAATTGCAT	TTTCGCCATT	TTTATCACCA	AAGCAAATCA	13440
30	CTTTATATTT	ATTTATTTTT	AGCTTCGTCT	TCTTTGTGAT	TGCATGGTTT	TTTGCGAGAA	13500
	AGCCATCAAG	AATTTTAGAA	TATATCGGTA	AATTTTTAAA	TCCGGTATTC	TTAGTATTAT	13560
25	TAGCAATTAT	TTTATTATTT	GCTTTTATCC	ATCCATTAGG	TGGCATATCT	GATGCACCTA	13620
35	TTAGTAAACA	ATATCAATCA	CATGCCTTAT	TTAACGGCTT	TTTAGATGGA	TACAATACCT	13680
	TAGATGCGCT	AGCGTCATTG	GCATTTGGTA	TTATCATTGT	TGCAACGATT	AAAAAGTTAG	13740
40	GTATCGAAAA	TCCAACTGAT	ATCGCTAAAG	AAACAATTAA	GTCTGGTACT	ATCAGTATCA	13800
	TTATGATGGG	GATCATTTAT	ACCCTACTAG	CAATCATGGG	TACATTAAGT	ATTGGTCATT	13860
	TCAAACTTAG	TGAAAATGGT	GGTATTGCCT	TAGCGCAAAT	TACTCAATAC	TACTTAGGTA	13920
45	ACTACGGTAT	CGTCCTGTTG	TCACTTATCG	TTATGGTTGC	TTGTTTAAAA	ACAGCCATCG	13980
	GTTTGATTAC	GGCATTTTCA	GAAACATTCG	AACACCTTTT	CCCTAAAATG	AATTACCTAG	14040
	CGATTGCAAC	AGTTGTAAGC	TTTATTTCGT	TCTTATTCGC	GAATGTTGGT	TTAACTAAGA	14100
50	TTATTATGTA	CTCAGTCCCA	GTGTTAATGT	TCTTATATCC	ATTAGCAATT	GCCTTGATTG	14160
	TACTAACATT	ATTTAGTAGC	AAATTCCATC	ATTCAAAACT	TATTTATCAA	TGTACCATTT	14220

	GCACATCATT	CTCACAAACT	TTGATTAATT	TCAGCCAAAA	ATATTTACCA	TTATCAGACA	14340
	TTGGTATGGG	CTGGGTTGTT	CTCAGTTTGA	TTGGTTTCAT	TATCGGCTTC	ATTATTTATA	14400
5	AAATTAAGCA	TCGTAAAATT	CCACAAGCAT	AATACTATGC	CACAGTCATA	TGTTAAACAT	14460
	ATGCTTGTGG	CATTTTTTAT	TCATACTACA	TTAAACTGCA	ATCGTATACA	TACATATCAA	14520
10	TGATTATCCA	CAAAAAATAT	TAGTACTTTC	ATTTTACAAA	TCACATTAAT	ACAAACACAA	14580
,0	CCTTATCTTT	ATATTATTAA	ATTTATATTT	GACACTTATA	TTGAACAACT	GTAATATATT	14640
	AATATTAATT	CTTTAAAATG	TATAAATATA	AAGGAGGGAG	ACCGATGAAT	TCAATCATTG	14700
15	aATTAACTGA	TTATTATAGC	TCTAATAATT	ATGCACCACT	TAAGCTTGTC	ATTTCTAAAG	14760
	GTAAAGGTGT	CAAAGTTTGG	GATACTGATG	GCAAACAATA	TATAGATTGC	ATTTCGGGTT	14820
	TTTCAGTTGC	AAACCAAGGC	CATTGTCATC	CAACAATTGT	TAAAGCGATG	ACAGAACAAG	14880
20	CTTCAAAGTT	GTCTATCATT	TCACGTGTCC	TTTATAGTGA	CAATCTCGGG	AAATGGGAAG	14940
	AAAAAATTTG	TCATCTTGCT	AAGAAAGACA	AAGTACTCCC	CCTTAACTCT	GGTACTGAAG	15000
	CTGTTGAAGC	AGCCATTAAA	ATTGCTAGAA	AATGGGGCTC	TGAAGTTAAA	GGCATTACTG	15060
25	ACGGACAAGT	TGAAATCATC	GCTATGAATA	ACAATTITCA	CGGTCGTACA	CTTGGCTCAT	15120
	TATCACTATC	TAACCACGAC	GCATATAAAG	CAGGATTTCA	CCCCCTACTT	CAAGGCACTA	15180
	CAACAGTAGA	TTTTGGAGAC	ATTGAACAAT	TAACACAAGC	TATTTCACCG	AATACAGCAG	15240
30	CAATTATTTT	GGAACCAATT	CAAGGTGAAG	GTGGCGTTAA	TATACCACCG	AAAGGATATA	15300
	TTCAAGCTGT	GCGTCAACTA	TGTGATAAAC	ATCAAATATT	ATTGATTGCA	GATGAAATTC	15360
35	AAGTTGGTCT	TGGTAGAACT	GGGAAATGGT	TTGCTATGGa	ATGGGAGCAA	GTCGTTCCAG	15420
	ACATTTATAT	TTTAGGTAAG	GCATTGGGTG	GCGGCTTATA	CCCTGTATCT	GCTGTACTTG	15480
	CAAATAATGA	TGTCATGCGT	GTTCTAACAC	CAGGTACACA	TGGTTCAACA	TTTGGTGGTA	15540
40	ACCOTTTAGC	CATTGCAATA	TCGACGGCAG	CGCTTGATGT	ACTTAAAGAT	GAACAACTGG	15600
	TTGAACGATC	AGAACGCTTA	GGTTCATTTT	TATTAAAAGC	GTTGCTACAA	CTTAAACATC	15660
	CTAGTATTAA	AGAAATTAGA	GGTCGTGGTT	TATTTATAGG	CATAGAGCTT	AACACAGATG	15720
45	CTGCACCTTT	TGTGGATCAA	CTGATTCAAC	GTGGAATCTT	ATGCAAAGAC	ACGCATCGTA	15780
	CTATCATTCG	ATTGTCTCCA	CCTCTAGTCA	TTGATAAAGA	GGAAATCCAT	CAAATTGTTG	15840
	CAGCTTTTCA	AGACGTTTTT	AAAAATTAAC	AATTAATCAT	TTATATATGA	CATAGGAGGG	15900
50	ATTCATGATG	ATTAAAGTAG	GTATCGTTGG	CGGTAgcGGT	TATGGCGCAA	TTGAATTAAT	15960
	TCGATTGTTA	CAAACACATC	CTCATGTAAC	GATTGCACAC	ATCTACTCAC	ATTCAAAAGT	16020

	ACTTACAGTG	GaTAATAATG	ACTGTGATGT	AATTTTCTTT	GCGACACCAG	CACCCGTAAG	16140
	TAAAACATGT	ATCCCTCCCT	TAGTAGAAAA	AGGTATTCAT	GTTATCGATT	TATCTGGCGC	16200
5	ATTTAGAATT	AAGAATCGTG	AAATATATGA	AGCATATTAC	AAAGAAACTG	CTGCAGCACA	16260
	AGATGATTTG	AATCATGCTA	TTTACAGCAT	TTCAGAATGG	CAATCGTTTG	ATAACAATGG	16320
10	AACGAAGCTC	ATTTCTAATC	CTGGCTGTTT	CCCTACAGCA	ACATTATTAG	CATTACATCC	16380
	ACTTATTAGC	GAAAAAATAG	TAGATTTGTC	ATCTATTATT	ATTGATGCTA	AGACCGGCGT	16440
	GTCAGGTGCT	GGTCGTTCAT	TATCACAACG	gTTcATTTTT	CAGAAATGAA	TGAAAATCTA	16500
15	AGCGCTTATG	CAATCGGAAA	CCATAAACAC	AAACCGGAAA	TCGAGCAATA	TTTATCTATC	16560
	ATTGCGGGTC	AAGATGTATC	AGTCATATTT	ACACCACATC	TCGTACCAAT	GACACGAGGT	16620
	ATTTTATCAA	CAATATATGT	CAAATTATCA	TCTGAATATA	CGACTGAATC	ATTACATAAA	16680
20	TTAATGACCT	CTTATTATGC	TAATCAGCCA	TTTGTCAGAA	TTAGAGATAT	TGGGACTTTT	16740
	CCAACCACAA	AAGAAGTACT	CGGTAGTAAC	TACTGCGATA	TCGGCATCTA	TGTAGATGAA	16800
	ACAACGCAAA	CAGCAATTTT	AGTATCAGTG	ATTGATAACC	TTGTCAAAGG	CGCAAGTGGG	16860
25	CAAGCCATTC	AAAATTTAAA	TATATTATAT	GATTTTGAAG	TGACGACTGG	CCTAAATCAA	16920
	TCACCAGTTT	ATCCATAAGG	GGTGTTAGAA	TGAAACATCA	AGAAACGACA	TCACAACAAT	16980
	ATAACTTTTC	AATTATTAAA	CATGGCGATA	TCAGTACACC	TCAAGGCTTC	ACGGCTGGTG	17040
30	GTATGCACAT	CGGTTTACGC	GCTAACAAAA	AAGACTTTGG	GTGGATTTAC	TCATCGTCTT	17100
	TGGCAAGTGC	AGCTGCCGTA	TATACTTTAA	ATCAGTTTAA	AGCTGCACCA	CTTATTGTCA	17160
35	CTGAAGACAC	TTTACAAAAG	TCTAAAGGAA	AATTACAAGC	ACTTGTTGTT	AATTCAGCTA	17220
	ATGCAAATTC	TTGTACCGGT	CAACAAGGCA	TAGATGATGC	ACGACAAACA	CAAACATGGG	17280
	TTGCTCAACA	ACTTCAAATA	CCATCTGAGC	ATGTTGCTGT	TGCTTCAACT	GGGGTCATTG	17340
40	GTGAATATTT	GCCTATGGAT	AAAATTAAGA	CTGGGACCGA	ACATATTAAG	GATGCTAATT	17400
	TTGCAACGCC	AGGTGCGTTT	AACGAGGCAA	TTTTAACAAC	TGATACCTGT	ACAAAACATA	17460
	TCGCTGTATC	ACTAAAAATC	GATGGTAAAA	CCGTTACAAT	TGGTGGTAGC	ACCAAAGGTT	17520
45	CAGGTATGAT	TCACCCAAAT	ATGGCTACCA	TGCTTGCTTT	TATAACAACC	GATGCATCGA	17580
	TTGAATCGAA	TACACTTCAT	CAATTATTAA	AATCTTCGAC	TGACCATACA	TTTAATATGA	17640
	TTACTGTTGA	TGGCGATACA	AGTACAAATG	ACATGGTATT	AGTCATGGCA	AATCACCAAG	17700
50	TTGAACACCA	AATACTTAGT	CAAGACCATC	CACAATGGGA	AACATTTGTT	GATGCATTCA	17760
	ATTTTGTCTG	TACATTTTTA	GCTAAAGCTA	TAGCCAGAGA	TGGCGAAGGC	GCAACAAAGT	17820

	CTATCGTAAG	TTCAAATCTA	GTAAAATCAG	CTATTTTTGG	CGAAGATGCC	AATTTTGGTC	17940
	GAATCATTAC	AGCTATTGGC	TACAGCGGAT	GTGAAATTGA	TCCTAACTGC	ACATATGTTC	18000
5	AACTGAACCA	AATACCTGTC	GTTGATAAAG	GTATGGCTGT	ACTATTTGAT	GAGCAAGCTA	18060
	TGTCGAATAC	ATTAACTCAT	GAAAATGTCA	CAATTGACGT	TCAGCTTGGT	TTAGGTAACG	18120
	CTGCAGCGAC	TGCATACGGT	TGTGATTTAT	CCTATGATTA	TGTGCGTATC	AACGCATCAT	18180
10	ATCGAACATA	AGGTGGTGTT	GGTTAGATGA	AATTTATTGT	CATTAAAATT	GGTGGCAGTA	19240
	CACTTAGTGA	CATGCATCCA	TCAATTATTA	ACAACATTAA	GCATTTACGA	TCAAACAACA	19300
15	TCTACCCCAT	TATCGTTCAT	GGCGGTGGCC	CATTTATTAA	TGAAGCATTA	TCAAACCAGC	18360
	AAATCGAGCC	ACACTTTGTT	AATGGCCTAA	GAGTGACTGA	TAAAGCAACC	ATGACCATTA	18420
	CTAAACACAC	GCTCATTGCA	GACGTTAACA	CTGCATTAGT	AGCTCAATTT	AACCAGCACC	18480
20	AATGTTCTGC	AATAGGCTTA	TGTGGTTTGG	ATGCACAGCT	GTTTGAAATT	ACATCTTTTG	18540
	ATCAACAATA	TGGATATGTC	GGTGTTCCGA	CCGCTTTAAA	TAAGGATGCT	TTACAGTATT	18600
	TATGTACTAA	ATTTGTACCT	ATCATCAATT	CGATTGGTTT	CAATAACCAT	GATGGAGAAT	18660
25	TTTACAATAT	TAATGCTGAC	ACGCTTGCCT	ATTTTATTGC	ATCATCATTA	AAAGCGCCTA	18720
	TTTATGTATT	AAGTAATATT	GCAGGTGTAC	TCATCAATGA	TGTTGTTATA	CCTCAATTGC	18780
	CATTAGTCGA	TATTCATCAA	TATATTGAAC	ATGGTGATAT	TTATGGAGGT	ATGATTCCCA	18840
30	AAGTGCTAGA	TGCCAAAAAT	GCGATTGAAA	ATGGCTGTCC	TAAAGTTATC	ATTGCATCAG	18900
	GAAACAAGCC	AAATATCATT	GAATCTATTT	ACAATAATGA	TTTTGTTGGC	ACAACAATCC	18960
25	TTAATTCATA	ACTATGAAAT	TAAGGCCTAA	CAAGTTTTGA	CACGCGAGAT	GATTCCAGTT	19020
35	CGATTATCCA	TTGCGCTAAA	ACATTTATTT	ACCGTTCATC	TCGTTAACAA	TTTTGAATAC	19080
	AGTACGATAC	AATATGAGAT	GTAAAAAACT	AATAACCTTT	TACAAATTTG	TTTATCAAAA	19140
40	TATTTTAAGT	TTTGCAAAGC	TTTTTATTGT	GATTATTTTC	ACAAAATACT	ATAATGAGGA	19200
	TAGTAAATAG	AGAGGAGTCC	TTAAGTTGAC	GAAACGACAA	ATGGGTATAT	TCATTTATGC	19260
	TGGAATTATC	GGTGGCTTGT	TATCTGGAAT	TGTAAAATTA	GGTTGGGAGG	TCATGTTTCC	19320
45	ACCTCGCACA	CCAGAACGTA	ATGCAACGAA	CCCACCTCAA	GAGTTATTGC	AACAATTAGG	19380
	ATTTAGTAGT	GAGTTTACGC	ATCAAACATA	TACATTITCA	AATATGGAAT	TGCCTTGGGT	19440
	AAGCTTTATT	GTCCACTTTA	GTTTTTCTAT	CGTCATTGCA	ATTATTTACT	GCATATTAGT	19500
50	TAAAAAATAC	GCTTACTTAG	CAATGGGACA	AGGTGCTGTT	TTTGGTATTG	CTATTTGGGT	19560
	ATTATTCCAC	CTTATCATTA	TGCCAATCAT	GCATACTGTA	CCTGCTGTGT	GGGATCAACC	19620

	AGTGCGACAA	CATTTTGTCT	ATCGCTATAA	ATTAAATTAA	TACACTGACT	AACATTAACG	19740
	TGAGTTTLAA	ATCATCGTTT	GAGTATGATG	ATTGATGCTC	ACGTTATTTT	ATTAACTGAC	19800
5	ATGATATGAT	TCCAGCCAAC	TTACGTGAGC	ATTAAAGTCT	CAAATGCGTC	GTAACAAACT	19860
	ATTATTTTCG	GTAATTTCAA	TATTGCTCAG	TATATTTTTA	CCTTATCACT	TACTTTAATC	19920
	TCGTCATGAT	TTTGAATGAT	GCCATCGTGT	ATTCACCTTT	CATTTTTCCA	ATAAAAAAAC	19980
10	ATCTAACAGT	AAACATTTAG	GCAGTATAGT	TTAAAATCAC	TGCGCAATGA	TACTGTCAGA	20040
	CGTCATATTA	ACTACTCAAT	AACTGAAATA	CAGACACTTT	TTTATAACCC	CAGGGTGCCT	20100
15	GTCCTAAGAA	ACATACCTGT	ACCATAAACT	GATCAAAAAT	AAATTGTTTG	AACTTCACTT	20160
	CACGTGATTG	ATAAAAGTGT	GATTGTGTCA	TATCATAAAT	GTCCAATCCT	TTGATTAAAC	20220
	CTTCACCAAT	CAATTITGTA	AAACTTTCTT	TTTGTGTCCA	TATTTGATAA	AAATCATTTA	20280
20	AACTACATAT	TTGATGTGCT	TCGTTTGTAG	AGAAACACGT	CACTAACGTA	CGCCAGTCTA	20340
	AACGTTGTGA	TATCTTTTCG	ATATCAATAC	CAACTGGTTC	TTTATCGACA	ACACACACGA	20400
	TATAAGGATA	ACTATATGAT	AAGCTCACAT	AGATGGGCTG	TCCATCACGA	TTGTGTTGAA	20460
25	CAATATCTGC	CTTACCTCGT	GGCGAAATGT	GATAATGCCA	TTCATGTGGT	AATAAACCTG	20520
	TGTCATGTTG	AATTCCATAT	TGCACTAAAA	TATCTCCCAA	TCTGTGCATG	AGTTTATCTT	20580
	GATTGTATCT	ATAGTTGACT	GTACGCGGTT	TTTTATATGA	CCAACGACTT	TGTGATATTA	20640
30	ATTCTTCAAT	ACTTTTCAAG	TTACTCTGTA	ATTGCATTAC	AAATACTGTC	ATAACTTTCC	20700
	CTACTTACTT	ATTGAATATT	GTTTTGATAT	ATTGTGCCCA	ATGATACAGC	CAATTGTTAG	20760
25	TTATCGTTGG	CCATTTTTCA	CTGATGTGAT	TCATTATTTT	TAATGTTAAT	GTTGTATCTA	20820
35	TCATTGCTAG	TTGTTGTTCA	CGGTCAACAC	TAGTTAATCC	AATCGTTTCG	TACATGTCTT	20880
	GTTTCTGTAA	AATTTCATTA	AATGATTCAT	CGCTGACGAG	TTCAATTTCT	TTGCGCTTAA	20940
40	CGCATTCTAA	CAAAGATTTC	ACCGGCATTT	TATTAGGTGA	TAGCACATGG	TAAATGATTT	21000
	GTGGTGTTT	GACCTGTGCT	AATGCGACAA	TTTGTCTTGC	AGTCGTATCC	ACAAAAGAAA	21060
	AATCTACAGG	CATTTCAGCC	ATGCTAACCC	CGATACAATC	CAGTTGTAAC	AAATCATTCA	21120
45	TTACCATTGA	AAAACGGTTA	GTCTTTATAT	TTCTCATATG	CCATCTTCCA	TTGTAAGGAT	21180
	TCGTCAAATT	ACCAACACGT	ACAATCCGAC	CATCTAAGCC	ATTATTTACA	GCTTCTAATA	21240
	CTTTTAATTC	ACTATAAAAT	TTGCTCCGTG	TATATGGTGA	TGTTAGTAGT	TGCCCTTTAT	21300
50	AGACATCCGC	TTsTGAAAAT	GTCACATCTT	CTGTGTCTAT	ATCAAAATAA	GTTCCCACAC	21360
	TTATCGTAGA	CACATATATT	AACCTTGCAT	CATGTTGTTG	TGCCAAACGT	ATGACATCAA	21420

	CACCTGCATG	AATAATCGTA	TCCATGTTTT	CTGGTAAAAC	AACATCATCC	ATACACTCGA	21540
	AATCACCAAC	AATGACTTCA	ATGTTTGATA	ACATTATTTC	AACCGTCTCT	TCTGAAAAAT	21600
5	AATCATTTAA	ATTCGTCATC	AACTTATACC	ATGCTATTTC	CTCATTATCA	GCACGTATGA	21650
	AACAATAAAT	GCGATGACTG	TATCCTTGTA	GTACTTCAAT	CAGATAAGCA	CCTAAAAAAC	21720
10	CTGTCGCGCC	AGTCAATAGT	GTATTTCCTA	GAGGTCGATG	ACTTAGACTA	TCCTCTAAAA	21780
	TACCCAAGTT	ATAACGAGAC	ATAACAATCT	TTTGTAATTC	CGAAAGATTA	TCCGGTAATG	21840
	CAACTAATGA	TTGTTGATTT	TGGTACATAT	AATTAACAAT	CTGTCGCACG	GTTTTATATT	21900
15	GGTATAATGT	CTGCATTGAA	ATATGATGGC	CAAATCGTTT	TAAATGCGAG	ACAACTAACA	21960
	TCGCCTCTAA	TGAGTTACCA	CCAAGTTCAA	AGAAATCATC	GTCAACACCG	ACATCATTTT	22020
	GTTTCAATAC	CTCTCCAAAT	ACATCAACAA	ATGTCTGCTC	AATTTCATTA	GAGGGTTCGC	22080
20	TATACACTTT	ATTAGACTGT	TGTATAGGTG	ATGGATTTGG	CAAACGCGTA	GTATCCACCT	22140
	TGTCATTCGT	GGTTAATGGC	ATACAATCGA	TATGCGTTAT	AGTCTTAGGA	ATCATATACT	22200
	TAGGCAGCTG	ATCATTTAAA	TATTGCTTCA	AATCCTGTTC	CACTTGTTGC	TCTCCGACAT	22260
?5	AATAAGCATT	CAATATATCA	TGCGTATCAA	AGTGACTTAC	TGTTACAACA	CAATCAGATA	22320
	TACCACGAAT	AGCTAATATT	GCATTITCAA	TTTCATCAAG	TTCAATACGG	TACCCGTTAA	22380
	CTTTCACTTG	TTTATCTATT	CTTCCTAAAA	ATTCAATTTG	ACCATCAGAT	GTATAACGTG	22440
30	CTAAATCACC	ACTATGATAC	AACTTTCCTT	TACCAAATGG	ATTATTTTGC	CATTTATCAG	22500
	CCATTAATTC	TGGACGATTA	ATATATCCTA	TCGCTAAACT	ATCACCTGCA	ATACACAACT	22560
35	CGCCTGGCAT	ACCAATACCG	CATAACAAAC	CATCTGACAT	AATATACACT	TGGATGTTAG	22620
	ATAAGGGTTT	GCCAATTGGA	ATCGTCTCAG	GTATCAAATC	ACCACAATGA	TGTGACCAAT	22680
	ACGATGTGAT	GACTGTTGAC	TCAGATGGTC	CATAGGCATT	GAAATACGTG	CCACAATGCT	22740
<b>1</b> 0	TCTCAATATA	TTTAACAAAG	GATGCCGTAC	TAGTTGCCCC	GCCTGTAATC	AACTTTTCAA	22800
	TATAAAAGTC	TTCCATAACA	CTACACATCT	GTAACGGAAT	CGACGCAACC	GTCACACGAT	22860
	GCTTATTAAT	GAGTTGTTGT	AACTGTTCTG	GATTAACACG	TTCCTCTCTA	TCTGGAATCA	22920
15	CAAGCGTATG	ACCATTTAAC	AAACAACAAT	AAATCTCCAT	AACTGATGCA	TCAAAAACAA	22980
	TATTTGCATG	TTGCAAAAAT	ACTTCATTGT	CGCCTAATTG	CAATTCAGTT	GACCATGCAT	23040
	GCACTAAATT	CAACAAATTT	CGTTGTCGTA	СОООДАЛЬНИ	TTTAGGCATC	CCGGTCGTAC	23100
50	CAGATGTGTA	AATAGCATAC	ATCTCATTAT	CTAACATCGC	TGTGTTTTCA	AGTTGATTGC	23160
	CATGTAAATC	ATCATATTGT	TCATTTTCCT	TTGATTCAAC	AAAGCCTTTA	GCATTTTCCA	23220

	TAGCATCCTC	CAAAATTGCA	CCTTGTCGTT	TATTCGGAAA	ATCAATATCG	ATAGGTATAT	23340
	AAGATGCACC	TACTTTAACT	GTCGCCAACA	TCGCCGCAAT	CATTTCAAAA	CTACGTTCTG	23400
5	TAAACAAGGC	AACCCGTTGA	CCATTGCCCA	CACCATTIGA	TAGGAGCATG	TGCGCAATGG	23460
	CATCCACATA	GTTGCGTAAT	GTTTCATACG	TCATTGTCAA	ATCATTCATG	ACTAGCGCAA	23520
	CATGATTACC	TTGTCGTGAG	ACAACTTCAT	TAAAGTAACT	TATGATAGAT	TTATTTCCCG	23580
10	GGACATTAAG	CATTCGATCG	TTAACATGCG	TATTGACCCA	ATTTAGAAGT	TCCTCCGTGC	23640
	CGTTTGGTAT	ATCACAAATT	TGTAGTGTAT	CTTGATGCTT	CAAAATATAA	TCAATCATAA	23700
15	TCATACATTG	ATTACCCATG	TGACGAACTG	TTTCTGAGTG	ATATAAATCG	GTATTATACT	23760
3	CGATATTGAT	TGTATAGTCA	TCGCGATCTT	CTTCAATGAT	GAAAGATAAA	TCAAATTTCG	23820
	CCGTCACTGA	TTTGGGTTGA	ATGTGTGTTA	ATTTACTATG	CCCAAAATGA	GCATGATTCG	23880
20	TTTCATTGTT	TTGTAGTACT	AACATGACAT	CAAATAATGG	ATTCCGTGAG	GCATCATGTG	23940
	ATTGATCTAA	GTCATTTACT	AAACATTCGA	ATGGGTATTC	TTGATGCTCG	TATGCCTCCA	24000
	AACTCĀTTTC	CTTAACCTCT	TGTAAAAACT	GTGTCCACAT	TTTATCAGGT	GACGGTTGCC	24060
?5	CTCTATATAC	CAACGTATTA	GCAAACATGC	CTAGCATTTG	CTCCGTGCCT	TTATGCATAC	24120
	GCGCACTCAT	CACACTACCG	ACAACAACAT	CATCTTTTCG	AGCATATCTA	CTTAACAACG	24180
	TCATGACCAC	ACTCATAAAG	AACATAAAAT	CAGTAATTTG	ATGCTTTTCT	ACATACTTTT	24240
30	GAAGTAGCTG	TCTCATTTGT	TGATTCATTG	TAAATGACAT	CATTGCTCCA	TTTGTCGTTT	24300
	TAATATTTGG	TCTAACATAG	TCTGTCGGTA	AGCTTAAAAT	AGGTACTTCA	TCTTTGAATT	24360
	GAGATAACCA	ATATTGTCTA	TGTTTCGTCA	TATCACGATG	CGACATCCAC	TCACTATAGT	24420
35	CTTTATATTG	CAATTTAAGT	GGTAACAATA	ATTTATGTTG	ATAAAGTGCG	TTAAGATCAT	24480
	TCATTAATTG	TATATTACTC	ATACCGTCAT	TAATGATATG	ATGCGTATCT	ATAAAGAGGT	24540
10	ATGCATGTAA	GGGACTTCTA	ATGTATCTCA	CTCTAATTTG	ACTTGGCTTT	TCCAAATTAA	24600
.0	AAGGTGCTAC	AAATTGGCGC	ATGATTTCTT	GTTCATCCGT	AAAATGCGTG	TTAACTTCTT	24660
	CAAAGTCAAC	TGCAACATCT	GCCACAATAC	GTTGTCGAAC	CTCATCATCT	ACAACAATAT	24720
15	ATTGTGTTCG	TAAAATCTCA	TGTCGCGCTA	TCAAACGCTG	CACTGCTTGT	CGCAATTGAG	24780
	CTACATTAAG	TTCTGATGAT	AACCGCCATA	AAAAAGGTAC	GTTATACACC	GTATCTTTAT	24840
	GGTTTGATTT	CCATAATAAA	TACATACGCT	TTTGTGCAGA	GCTCAGCACA	TAATCATCTT	24900
-0	TAACTATAGT	TTCTGGAATC	ACTTCATAGT	TITGTTCTTG	AACCTTAGCA	ATCGCTTGTG	24960
	CTAGTTCAAA	TACAGTTGGC	TTTTGTAATA	AATCACCAAT	TTGTAATCGT	TTCCCAGTAG	25020

	AATTATCATG	AATACCTACT	TGATTCACAT	GTAAAATATC	TGCAAAAATT	TGGCATAGCA	25140
	AGTGTTCGGT	ATCTGTACTC	GGTGCTACAT	AGGCATCCGT	ATCGACATAG	TCCATGATAG	25200
5	GCAATGCCTT	CTTATCTAAT	TTCCCATTAA	TAGTAATAGG	AATTTGCTCA	ATATGCATGA	25260
	AATTAACTGG	TATCATGTAC	TCCGGTAAGG	TCATACGTAA	TTGTGATTTA	ATCTTATTAT	25320
	GTGATAATGT	ATGCATCGCT	TCATAATAAG	CAACGATATA	CTGATCTTGA	TCATGATTTT	25380
10	GAACAATAAC	AACTGCTTTA	TTAATACCTT	GTATACGCTC	GAGCGCATGC	TCAACCTCTG	25440
	ACAACTCAAT	CCTAAACCCT	CGAATCTTAA	CTTGTTTGTC	CTTTCGATAT	AAATAATCTA	25500
15	TGTTGCCATC	GGGTAACAAA	CGAACGATAT	CACCACTTCT	ATACATCAGC	TGaTTTATAT	25560
	TTGAATCTTT	GATAAATTTA	TCTGCTGTCA	ATTCTGGCTG	ATTTAAATAA	CCTGCAGCTA	25620
	ACCCAAAGCC	ACTTGTACAT	AATTCTCCAG	GAATACCAAC	GCCACACCGA	CGCTCGCCTT	25680
20	GCATGATATA	AACATGAGTA	CCCAGAATCG	GTTTACCAAT	AGGAATACGA	TTTGGAACTT	25740
	TGTTAGGTAT	ATTATACGTC	GTTGTAAATG	TTGTATTTTC	AGTTGGTCCA	TAACCATTAA	25800
	TAATTTGAGG	ATGCTTCGGT	TTTTGATTAA	GCAAATCCAC	CCACTTAGCA	TTCAATACTT	25860
25	CTCCACCAAT	TAATAAATAC	TTTAACGGTA	CCAATACTTC	TATTCGTTCA	CTAGCAATCT	25920
	GATTANATAA	TGAGGAGGTT	AACCACATAG	TATTAACGTC	ATTTTCATTG	ATTAATTGTT	25980
	CTACCGCTAT	TGGATTTAAT	AATTGTTCTT	TTTTAGCAAC	AATCAGCTTT	CCACCATTGA	26040
30	GCAATGCACC	ATATATTTCA	AATGTTGCAG	CATCAAAGGC	TATAGTTCCT	GATAACAAAA	26100
	TCGTCGTCTC	TTCATTTAAT	GGTACATAAT	GATTTTGATG	GACCAAGCGA	ACAATACCTC	26160
35	GGTGCGGAAT	TAGTGTCCCT	TTAGGGTTAC	CAGTTGTCCC	CGACGTGTAA	ATAACATAAG	26220
33	CATGATCTTC	TAACGTGTTA	CATTTAGAAA	GATTATCAAT	ATTTTTCCAC	GCTATCTTAT	26280
	TCAAATCAAT	GTGATTAATA	TTTTGTTTAC	CATTTTCATA	TAAAGCTTGG	TACGTTATTA	26340
40	CAACTTTAGG	CGTTACATCT	TTTAAAATGT	ACTCCTGACG	ATCACTTGGA	TAGTTCGGAT	26400
	CAATTGGCAC	GTAAGCCCCA	CCAGCTTTCA	ACACACCTAT	CATCGCTATT	ATCATCTCAA	26460
	TACTTTTTTC	AGCTATGACA	GCGACACGAT	CATTAGGTTC	AACACCATAC	TGGTTTCTCA	26520
45	AACGGTGTGC	TAAATCATTC	GCGCGTGCAT	TCAATGTTTG	ATATGTTATA	AACAcTCCGT	26580
	CAAATTGCAC	AGCGACATGA	TTCGGCGTTG	CTTCAACTTG	TIGCTCAAAT	AAGGTAACAA	26640
	CTGTTTGCGC	ATCATCTATC	TCAGGCAAAC	TTAAATTGAT	ATCGTCATAT	AATTGAATAT	26700
50	CACGTTCTGT	CATCAAATTA	AGTTCATCTA	CAGTTGTTCG	TTTATTTCCA	TTTTCTTCAG	26760
	TAATTTGCAA	ATAAATATTT	CGAACTAAGT	CACTCAGCGT	CTCGATTGAG	AGCAAATCAT	26820

	CTAAAGATGT	ATGTGCATCA	TGTATTTGAT	GTACATCCTC	AATAACATCA	TTACAACAAG	26940
	ACATCATATG	ATGATAACAA	TGAAAAATAG	TCTCTAGTGA	AAGCGAAGAC	TTCGCGCACT	27000
5	GTAA ITGCGA	CATATTTTGC	AACACACATT	TATTAAAATC	TGTTGTAAAA	CGTTGACATA	27060
	CATCTTTTGC	ATCGATTGTT	AACGTTAACG	GCACAATATT	TCCGTGTAAA	TCATTTGGTA	27120
10	AATGTGATGG	TACATGTATA	CCTAATGTGA	CATCATGTTG	TTGACTCATT	ATATGATTAG	27180
	CTAAATACAC	ACTAACAGCC	AACGATGCCA	TATCTATTGA	TGTCATATCA	TCAATCAAAT	27240
	ACGTTTGATA	TAAAGCTTGT	TCAAATGGAT	GCTTAATTGG	AAAATAACTA	TCAATATGGA	27300
15	TGTCAGAGTT	ATTCTCTAAC	CGAAAATAGT	TTGAGTCTAA	TGCTATATGC	GATGCATCTT	27360
	GATTGTCTTT	ATCATCATTT	CTATTTATAT	GTGCATGCTG	TCGAGTATTG	TTAATAACAG	27420
	TATTGCCACG	ATATGCATTG	CATAAATCAT	CAAGAAnAAT	ATCAATTTGA	CTATCATCga	27480
20	AAATGGaCAC	ATGAAAATCT	aATAGTATAT	ATGCAGCATC	AGCGAACTGm	AACAATTTAA	27540
	CTTTGAATAA	AGGTGAATCA	TTAAAATGGT	AAGTACTTAA	TTCTTGCTTA	AAAAAGCTT	27600
	СТАААТСАТА	GTTTGCGGAA	GAAGATGGAA	CTTGTTTTAT	CTCAATAAAA	GGCAGAAATT	27660
25	CATGAAGTAT	CATTGTTAAA	TTGTCATCGG	TAGTAACATC	AAAAAAATGT	CTTATAGATG	27720
	CATGTTGTgC	ACAATTGTCG	ATAATGCATA	CATCATTTTA	GTAGCTTCAA	CATTTTTAGC	27780
	GAGTTTAACC	CAATACGCAT	TACGGTGTGT	CGTTGATTCT	GTATTATTTT	TGTATATACG	27840
30	AAAATATTCC	TGTTGAAATC	TCAAATTACC	CATAATCATA	AAAAGTCCTT	CTTTCATATC	27900
	ATAATACTCA	TTACTTACTG	AAATTGCATG	ATGATATGAT	AACCGACGAA	ATGTTAATTA	27960
35	ACTCGTTATG	TAATGaTTAA	TATAAAACAC	CATTCGCAAC	ATATGAGCGA	TATATTCTAC	28020
	CCTAAAATAC	ATCTTGTATC	ATCGTTACAA	TTGGTATATT	TTTCAATGTA	AATTACATAC	28080
	ATCTTCGATA	AATAGCACAC	TACAAATCGT	TAATCACTTT	CTGTTGTTCA	CATCTCATTG	28140
10	CAAACTCAAT	ATTGTTGTTA	CAAAATATCC	ATGAAGCAAG	TTTATATTAA	ACAAACAACT	28200
	CGCATAAAAC	AATTGTTATC	CTTAAATTTT	AACAAATTCT	TAATAAATTT	ATCTCTATTT	28260
	TAATTACGAC	CAAATTAATA	GGTTTTCCAT	ATAAAAAGAT	GCATAAAATA	AATATTTAAA	28320
45	TAAATTCAAT	TTGTATTCAC	TIGITITITGT	CCCCCAAATA	CACCAGCAAC	AAGCATGCTA	28380
	GCACCAATTG	TTAAAACGAT	AAACATATAC	AGTCCCATTT	GTAATGACGT	TAAGAAAACA	28440
	CCCAACACAA	TCCCTAACCT	AGCTAGTGTT	TCTGAAAAAT	GAATACCTAA	TGCATTAACT	28500
50	GCACTATATG	TTCCTCTTTT	AGCTTTAGGA	ATAATTTTAA	AGCGTTGTTC	TGAAACTATA	28560
	GGCGAATAAA	TAATTTCACC	TACAGTCGCA	ATTATCATAA	AAACAACTAA	TAAGCCAAAC	28620

	GCTTTTTTAA	AATCTATTTT	CAATACAACT	TTCGAGATTG	AATACGTGAG	TAAAATGACG	28740
	ACGACCGTAT	TAATCATTAG	CAAGATTGCT	AACATCTTAG	CACCTGTAAT	ATCATATGAA	28800
5	CCTATACTTA	TTGTTTCAAA	CTGATCCTTT	AGTCTAATAG	CAATATATGA	GGAGATTGAA	28860
	AATTCACCCA	TCATGATGAT	ACTGAACCCC	GAAATCAATA	ACATATAATT	ACGGTCTTTC	28920
	AAAACTAATT	TATAACTGCG	AAATATATTC	ATTATTTGTA	ATTTTTGATA	ACGACTTGCA	28980
10	TGCCTCTTGT	CATCACTTTG	CTTTACTTGA	TTTCGGTCTT	GAGGTAACCA	AATATATAAA	29040
	ATAAAGAGTA	CAATTAAAAA	TATACAAGCT	GCTATTAAGA	AAAGTAGTAA	CATACTGTAG	29100
	CCATACATCA	AGCCACCTAA	CAATGCCCCA	ATAGCTACCG	ATAAGTTTGT	CATCCAATAG	29160
15	CTAATCTTGT	AAATATAATG	TTCCACGTCT	TCGGTAATTG	CATCCATAAT	TAATGTGTCC	29220
	ATAACTGGAA	ATTGTAATCC	CCAAACGATT	GTAAATATGG	CATATGCAAC	ACAAAAACCA	29280
20	ATAATTTGCC	ACAATTGATG	TGACCCAAAT	ACGCCCATGA	ACACAAGCAT	TATCACCATC	29340
5 CC AA AA AA AA AA AA AA AA AA AA AA AA	GTCGCTTGAT	AAATAAGTAC	TAGCAACTTT	tTCGGAAATA	TCTCAATAAG	GTAACCAGAT	29400
	ATAATGGACA	ATGGAAATTT	nAGAACCACT	AAACCAACAA	GATATATACC	GACAATTGAT	29460
25	TGACTTAACA	TATCTGTTAA	ATATAGTGCT	ATAAACGGTA	TAAATGCTGT	CGTAATAATT	29520
	agctgtaaaa	nATTGCTAAT	CAATCGTACT	TTCAA			29555
	(2) INFORMA	ATION FOR SE	EQ ID NO: 20	7:			
30	(i) CE	OHENCE CURE	, A CTRD T CTT C	• .			

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
(A) LENGTH: 1539 base pairs

- (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPCLOGY: linear

35

40

45

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 207:

AAAAAAAAAA	MAMMAIIGGIG	AAICIIIAAI	IAAACACIAA	IAIIGIAAAA	GAIGITAAGI	60
AAACGCTTAA	TGACACTTAT	TTTTTGAAAA	TAATAGTAAT	ATCATTTTGT	TAAATGAAAG	120
AATAAAGCTA	TAATmATTAT	AGAATAACTA	TTTAAAGGAG	ATTATAAACA	TGCCAATTAT	180
TACAGATGTT	TACGCTCGCG	AAGTCTTAGA	CTCTCGTGGT	AACCCAACTG	TTGAAGTAGA	240
AGTATTAACT	GAAAGTGGCG	CATTTGGTCG	TGCATTAGTA	CCATCAGGTG	CTTCAACTGG	300
TGAACACGAA	GCTGTTGAAT	TACGTGATGG	AGACAAATCA	CGTTATTTAG	GTAAAGGTGT	3 € 0
TACTAAAGCA	GTTGAAAACG	TTAATGAAAT	CATCGCACCA	GAAATTATTG	AAGGTGAATT	420
TTCAGTATTA	GATCAAGTAT	CTATTGATAA	AATGATGATC	GCATTAGACG	GTACTCCAAA	480

55

	AGCTGACTTA TTAGGTCAAC CACTTTACAA ATATTTAGGT GGATTTAATG GTAAGCAGTT	600
	ACCAGTACCA ATGATGAACA TCGTTAATGG TGGTTCTCAC TCAGATGCTC CAATTGCATT	660
5	CCAAGAATTC ATGATTTTAC CTGTAGGTGC TACAACGTTC AAAGAATCAT TACGTTGGGG	720
	TACTGAAATT TTCCACAACT TAAAATCAAT TTTAAGCAAA CGTGGTTTAG AAACTGCAGT	780
	AGGTGACGAA GGTGGTTTCG CTCCTAAATT TGAAGGTACT GAAGATGCTG TTGAAACAAT	840
0	TATCCAAGCA ATCGAAGCAG CTGGTTACAA ACCAGGTGAA GAAGTATTCT TAGGATTTGA	900
	CTGTGCATCA TCAGAATTCT ATGAAAATGG TGTATATGAC TACAGTAAGT TCGAAGGCGA	960
	ACACGGTGCA AAACGTACAG CTGCAGAACA AGTTGACTAC TTAGAACAAT TAGTAGACAA	1020
15	ATATCCTATC ATTACAATTG AAGACGGTAT GGACGAAAAC GACTGGGATG GTTGGAAACA	1080
	ACTTACAGAA CGTATCGGTG ACCGTGTACA ATTAGTAGGT GACGATTTAT TCGTAACAAA	1140
20	CACTGAAATT TTAGCAAAAG GTATTGAAAA CGGAATTGGT AACTCAATCT TAATTAAAGT	1200
	TAACCAAATC GGTACATTAA CTGAAACATT TGATGCAATC GAAATGGCTC AAAAAGCTGG	1260
	TTACACAGCA GTAGTTTCTC AUCGTTCAGG AAACAGAAGA TACAACAATT GCTGATATTG	1320
?5	CTGTTGCTAC AAACGCTGGT CAAATTAAAA CTGGTTCATT ATCACGTACT GACCGTATTG	1383
	CTAAATACAA TCAATTATTA CGTATCGAGA TGAATTATTT GAAACTGCTA AATATGACGG	1440
	TATCAAATCA TTCTATAACT TAGATAAATA ATTTTCTnTA TAATCAAATG CTGACATAAT	1500
30	TTTAGTTGAG GATTATTATG ACGGTATAAA TAAATAAAG	1539
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 208:	
35	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 846 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
10	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 208:	
	CAATTTCTAT CTATCAATGA TGTGCATACT TCCAnTTAAA TTAAtCGAAA TGAATCAAGG	60
15	TATATCATTC CTGCCTCTTT ATATAACaAC AAATAGTGAT TACAATATTT CGGTTATTAA	120
	CACGAAAATT TTACAAGCAC CTATTTCATT TACATATATA TACAGCAAAA AAGAAAGCCC	180

AGAAATATTG GTGTTTATTA AATCATTTAA AAAGTATATT GCCAATGAAC AATTATAATA

AATTTCAAAT CTAAAAAACC AAGAATGCGA TTAATCATCA CATTCTTGGT TCAATTTTAT

TCATGAATTT TTTCAACATT AAACGTTAAG TTATTGTCTG AATTTAAATT AACTTTAATC

55

240

300

CGTTGTACAA	AACGTTTTAA	TGGTCTTGCA	CCGTATTGAG	GTTCATAAGC	TTCTTGACCT	480
AGCCAAGCTT	TAGCATCATC	AGAAACTTCA	ATTGAGATTC	GTTGTTCTAA	TAATCTTATA	540
TTTAATTGCG	TTAAGATTTT	ATCTACAATC	ATACTCATGT	CATCAATAGA	TAATGGTTTA	600
AATAATACGA	TATCATCCAT	ACGATTCAAA	ATTTCTGGTT	TGAAATATGC	ATTTAAACTT	660
GTCATAACAG	CTTTTTCTGT	TGATTCTGTA	ATTTCACCAG	TCTCTTTTAC	GTTTTCTAAT	720
AAAACTTGAG	ATCCAATATT	ACTTGTCATA	ATAATAATAG	AAATTTTTAT	ATCAACGCTA	780
CGTCCTTTAG	AATCAGTTAA	ACGGCt TCAT	CTAAAATTTG	CAATAATACA	TTAAAGACGT	840
CAGTAT						846
(2) INFORMA	ATION FOR SE	EQ ID NO: 20	9:			

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1674 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 209:

60	ATTTTTCCAA	ATGAGCGTCG	GTTGCCATAC	TTTTTAGAAA	TAAGCCAGTA	nTGGGAACAG
120	AAACCTAAAA	GTAAATGATT	TGGAGGAAAA	AATGGGAATT	ACACTAGAAC	TATGGCTATG
180	GCTGATTTAA	CGGCGTAATG	CAGGTGGTGC	ACTGATCCAA	CATTGCAGGT	TAGCATTAAC
240	GTTGCTCAAA	TACAAGTmTT	TGGGCGTCGT	GTATATGGTA	TTCATGTGGT	AATCATTTCA
300	GAACAACTTG	ATGGGTAGAT	TAAATCATCA	ATTCATAATT	CGTACAACAT	ATACATTGGG
360	GCTACAGCAG	GGGGATGATT	CTATTAAAAC	TTACCTCATG	CAATGATACC	ATAGTGTCTT
420	TATGTAATtG	ATCTATTCCA	TGCAACATGA	CATTATTTAA	AACGATTCGT	ATACTATGGA
480	CaAAACTTGC	ATGACaCAAg	ATaATGGwTA	rCggTGATTC	GTTGGCGAAA	ATCCTGTTAT
540	GCTGAAGAAA	TTTACCAGAA	TAACACCGAA	GCTGACGTAG	ATTGCCATTA	AGCATaCGTT
600	ATCTTTATTA	GGCTGGCCGC	AAATTATGCA	AGTGAAGAAA	AACCATTGAT	TAACGGGACT
€60	ACTGATATAG	TTCAAATGAT	AAGGCGGTCA	GTCATCATTA	TAGTAAAGGT	ATGAGATTGG
720	CGATTTAAAA	TGAAAATGAA	TTCAAACATT	AACGAAGGTG	TTTATTTACT	CAAAAGATTA
780	GAACTTGCAA	TATAACGGCA	TTTCAGCAGT	GGGTGTACAT	GCATGGAACA	CAALACATAC
840	ATGAGTATAC	GTTTATTTCA	AGGCTAAAAA	GCTGTACACA	ATTATTTGAG	AAGGTAGACC
900	TATTTAAAGA	TCATTTTGCA	GTCCAGTGAA	CGTGGTAGAG	TGAAATCGGC	AATATACGCC

	• • •	
	TGTTATACAA ACGATGTAGT TAAAAATTTT ACAGCGAATG GTTTATTAAG TATTGGTGCT	
5		1020
·		1080
		1140
10	CAAAACGGCAA ATGAGGCAGG CTTACCTATT GTATTTGACC CTGTAGCTGT TGGTGCTTCT ACATATCGAA AGCAATTTTG TAAATTATTA TTGAAATCAG CGAAAGTATC AGTAATTAAA GGCAATGCAT CTGAAATATT AGCGTTGATT CART	1200
	GGCAATGCAT CTGAAATATT AGCGTTCATT	1260
		1320
15		1380
		1440
		1500
)		
		1560
	CGTTTTCACC ATTGTTGCTT GATACGTTAT ATCATTTAAA TGAAACAACC TATC  (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 210:	1620
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:	1674
	(A) LENGTH: 2232 hard	

25

30

20

15

- (A) LENGTH: 2232 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 210:

35	ATGAGTTOGG	
	ATGAGTTGCC GATGAATTTA GCACCACCAA CGATTGCnTT TGATACTGTG TCCCAACCAG	
	TOTAL A AACCAMA	60
40	CTTGTTTAGC ATATTTAATA CCTTCACGTA AAGGATCGTT ATCATATGCA GCAATACCAA ATACGTTATG GTATTTCGTG TTTGAGTTAG TTACAACTTT GTNTTGCACT ACATCTGCAC CTTTCGCTAA TTGAGAAGTA CCGTTACGTG	120
40	LONGI I AL. TOTA ON N	_
	The Throngs and	180
		240
45	CTTCATTAAT GCCATACATT TGAGCAGCTT TGTTAAATGC AGCACCTTGG TTTTCTAATA CACCTTTACC TTTTAAGAAT TGATTAATTTT	300
	CACCITTACC TITTAAGAAT TGATTAATIT TATCAATAGA AATATTITGT GGTTGGTCTA AGCGTAAGAA TTGATATTIT AATGCTGGAT	
	TOTAL COLOGIAL COMPONENT	360
50	CHICIGIT ACTUA	420
	TATATTGTAA ACCAGCTTGT ATTTGAGCAA CTTGTGT	4
	TATATTGTAA ACCAGCTTGT ATTTGAGCAA CTTGGTTTAA TGTCATACCT GTTTGATTAT ACTTAATTAA TTCTTTAGCT ARATCACTTTA	
	THE ATTENDED	
55	ATTTACCATA GTACCAAGTT TGTCCATTAA TGACTTGTTC TTTAACAACT GCGAATGGT	
	GCGAATGGT	

	AACCATTACC	ATTTTTAATT	ACATAAGTGT	AGTTATAATC	TTTGGcAGCT	GATGTAGTTG	780
5	GTTTCACAGC	AGTTGGTGCA	GTTAAATCTT	TTGCATTTAC	CCAACCAGTG	CGGTTATTAA	840
Ü	TAGTACCGTA	TAAATAAACA	TCTTTGCCTA	CAGATACTTG	TTTCGTTGCA	TTAAATGTAC	900
	CTTGAGCAAT	GTTATTGCCT	GTTAAAATGA	CTTGGTTTTT	AGTACCCCAA	GGAACCATTG	960
10	ATAAGCCGTT	ATTTGATTTA	TTAACAGTAT	ATTTTTGAGT	CGTTTTAACT	TCTTTGCCTA	1020
	AGTTTTGAAC	ATTTAAGTCT	TTTACATTGA	ACCAACCTAA	TGGGATGTTA	TGGCTTGTAT	1080
	TGTTTAATAA	TACATACGTT	TCATTACCAT	GAGCACGCTC	TTTTGTTACA	TAGAACGTAC	1140
15	GGTCTGCATA	TTTCGCACCG	TTTTTCGCTG	TTTTTTCATA	AACAGAAGCA	CGAATACCAG	1200
	TGTTGTTTGG	TTTAACTTGA	GCAATCTTGC	TAACTGTTTG	AGTCGTTTGT	GGTTTAGTAA	1260
20	CAGTATAAGC	TTTTACAGCT	GTTTTTGGTT	GTGCTACTGC	TTTTTTAGGT	GCAGCAGGTA	1320
20	CAGCTAAATA	TGCTTTACTT	ACCCAACCAG	ATTTACCATT	TACAGTTCCA	AATAAATAGA	1380
	TAGATTTATC	AATTTGTTGT	TGCTTAGTCG	CTTTAAAAGT	TTGGTTACCT	GTACCAGAAA	1440
25	CTGCACCAGC	TTCTTGTTTA	TAAGTGCCCC	AAGGTACTGA	ATATAATTTA	GTGCCTGGgT	1500
	TTACTGTATA	TGTTTGCATT	ACATTTACAG	GTGATTTTGC	ATEGETATAA	ATACGTCACC	1560
	TTGTTTAACC	CAACCAATTA	AAGTTGGACT	ATTGTAATCT	TTAACTAAGT	AGAATTTGTT	1620
30	TCCACCTAAA	CTTGCTTCTT	TTGTTACAGC	AAATGTTTTT	TGAACTTCTT	TCGTTGGCTT	1680
	ACCAGTTTTG	TCATAAACTG	TAGTGAATAA	GCCATTGTTT	TTAGCATTAA	TTTGAGCAAC	1740
35	ACCGTTTAAT	GATGAAACTG	TTAATTTATT	ATTTGTTGTA	GGTGTTGATG	GCTTAGGTGT	1800
00	TGGTGTAGGC	GTAGGTTTAG	CAGTATCAAC	TAAATATGCT	TTACTTACCC	AACCAGATTT	1860
	ACCATTCACA	GAGCCATATA	AATAAATTGA	TTTATCAATT	TGTTGTTGCT	TTGAAGCCTT	1920
40	AAAŢGTTTGG	TTTCCAGAGC	CAGACACACT	ACCAGCAACT	TGTTTAGATG	TACCCCAAGG	1980
	TACTGTATAA	AGTTTCGTAC	CAGGTTTGAT	TGAATATGAT	TGATTTACAT	TTACAGGTGA	2040
	TTTAGCTGTG	TTGTAAACCA	CATCGCCTTC	TTTAACCCAA	CCAAATTTAT	TACCAGAATT	2100
45	GTAATCTTGA	ACAAGATAGA	ATTTTTGATT	ACCTAATGTA	GCTGTTTTAG	ATACAGCAAA	2160
	TGTTTTTTGA	ACTTCATTAG	TTGCTTTACC	AGTTTTGTCG	TATACAGTAG	TATATAAACC	2220
50	ACTATTTGTT	GG					2232
50							

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 211:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 2082 base pairs
    (B) TYPE: nucleic acid
    (C) STRANDEDNESS: double

### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 211:

5	GATTTAAATA	AAATTAATGG	ATATCGTGAT	CGTACGATGT	TAGAACTTCT	GTACGCAACG	60
0	GGAATGCGTG	TATCTGAATT	GATACATTTA	GAGTTAGAAA	ACGTGAACTT	AATAATGGGA	120
	TTTGTACGCG	TATTTGGTAA	AGGCGATAAA	GAAAGAATTG	TACCATTAGG	CGACGCAGTC	180
10	ATTGAGTACT	TAACTACTTA	TATTGAAACG	ATTAGACCGC	AACTTTTAAA	AAAGACTGTT	240
	ACTGAAGTCT	TATTTTTAAA	TATGCATGGT	AAACCTTTAT	CACGACAAGC	AATATGGAAA	300
	ATGATTAAAC	AAAATGGTGT	AAAGGCAAAC	ATTAAAAAGA	CGTTAACGCC	ACATACGTTA	360
15	CGCCACTCTT	TTGCGACACA	TTATTGGAA	AATGGCGCAG	ATTTAAGAGC	AGTGCAAGAG	420
	ATGTtAGGtC	ACTCTGaCmT	ATCTACTACC	CmaCTCTATA	CmCATGTTTC	Graatctcaa	480
	ATTAGAAAAA	TGTATAACCA	ATTTCATCCT	AGAGCATAAA	GTGAACAATA	ACTCAAAAGT	5 <b>4</b> 0
20	CACAATACAC	ATGACTAAAA	ATGTCTGTGC	TATTGTGGCT	TTTTTAAATT	GGTTGATTAA	600
	TTACGTCTAT	GTTTTCTTAA	TTGAATCGCT	TCTTCTTTTG	CTGCAATCAC	TTCTGAACGA	660
25	TCACGGCGCA	TGTGATGGTC	TACAATAAAA	GGATCTGTTG	CTGTTTCCTG	ATTATAATCA	720
	TAGTCTGGAT	AGTTGGCCTT	GATGATGCGT	TCAAAGACTG	GAGTTATTGG	TAATATAACA	780
	GATGAAAAAG	GCTTTGCTGC	ATTCAATTTT	GCAATCTGTT	GCTCAATTAA	CAACTGATAA	840
80	TCATTTAAAT	TAAGGTATAA	CGCATCTCTA	TCTTTAGCAT	TTTGTATTAT	TTCTTTAGAT	900
	TTATTAAAAG	ACTTATAGGC	GCCTTTTAAA	TTATTGCGGC	GATAATGGTA	ACAAGCAGTT	960
	GCAAACAAGA	TTAAACTAAC	AACTGCATCT	TGCTTACTGT	AGTTATTTTC	AGCTTTCCAT	1020
35	GCATCTTCTA	AAATGTCATG	ACATAGGAAA	TAATGTTGCT	TAGTATGAAA	TTGATAATAG	1080
	AAATTTATCA	GTGCCTGT <b>T</b> G	CATTTTGTTA	TCACCCCAAT	TTAAAAGTAA	GTTATTTTCA	1140
10	TGCTATAATA	TTTTAGAGAA	TTATGCACAT	ATGACGCAAT	ACGAGGTAGA	TATTATGTAT	1200
	GAAGTTAAAT	TAGATGCTTT	CAATGGACCA	TTAGATTTAT	TGCTGCATCT	TATCCAAAAA	1260
	TTTGAAATAG	ATATTTATGA	TATTCCTATG	CAAGCATTAA	CAGAGCAGTA	TATGCAGTAC	1320
15	GTTCATGCAA	TGAAACAGCT	TGAAATTAAT	ATTGCAAGTG	AATACCTAGT	ATTAGCGTCA	1380
	GAACTCTTAA	TGATTAAAAG	TAAGATGCTA	TTACCACAAT	CAACATCAGA	TATGGATGTT	1440
	GATGATGACC	CACGGGAAGA	TTTAGTtGGG	CGTTTAATAG	rATATCaAAA	TTATArAGAA	1500
0	TATACTGCtA	TTTTAAATGA	CATGAAAGAA	GAAAGAGATT	TTTATTTTAC	CAAAAAGACC	1560
	GACAGATTTA	TCtCATTTGG	AAACAGATGA	ATCYTGGGAT	CCaAATCATA	CGATTGATTT	1620

	ATCTGTTGAA	ATCCGAAAAG	AGACATTTAC	CATTCAACAA	GCTACAGAAC	AAGTGACATC	1740	
	GAGATTGAAA	GATAAAGATC	ATTTTAACTT	CTTTAGTCTG	TTTACGTTTT	CTGAGCCAAT	1800	
	TGAACAAGTA	GTCACTCACT	TTTTAGCTAT	TTTAGAGATG	TCAAAAGCAG	GAATAATTAA	1860	
	TATTGAGCAA	CAACGTAATT	TTGAAGATAT	TAACATTATT	AGAGGAGTGA	ACTACCATTT	1920	
	TGGATAATCA	TGGTATATTA	GAGTCGCTTT	TATTTACAGC	TGGCGATGAA	GGTTTAGATG	1980	
	AAAAACAACT	ATTAGAAATA	TTAGATATGT	CGAAAGACCA	ACTCGTTGAA	TTAATTGAAA	2040	
	ATTATTCATC	ACATGGATTA	ATGATACAAC	GATTTGGAAT	GA		2082	
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 212:								

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

10

15

20

25

35

40

45

55

- (A) LENGTH: 4219 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 212:

TCTATTCTCG TTCTTCCAAG ACCCTGAATT AGAAGTTAAG AAAATCGAAG AAGATGAGAA 60 AGAATCTATT AAAAAAGCTC AAAAAGGTAT TTATAAAGAC CCTAGAGACA TCAATGATGA 120 CGAACAAGAT GATGATACAA AAGATACTGT TGATAAAAAG GAATGATTGT AATTGCCTAA 180 CAAAAACACT CAAGAATATT GGGAAGAACG CGGACGCAAA GCAATCGAGA ATGAGTTGAA 240 GCGTGATAAA ACTAAAGCTG AAGAAATAGA ACGTATATTG AATATGATGA TTAAGCGCAT 300 360 AGAAGCACAA AAGATTATTG ATGAGTTCGA TGTAAAAGCG TTTCAAGAAG AAGCAAAAAG 420 ATTGGTCGAA AACAAGGAGT TTAGCGATAG AGCAAATGAA GAATTAAAGA AGTATAACAC 480 GAAAATGTAT GTATCTAGAG AACAGATGTT AAAGATTCAA ATAGAATTCT TAATTGCTTA 540 TGCAACAGCT CAAACAGAAT TATCGATGAG GGAATATTTC GAATCAACAG CTTATCGTGT 600 GITCAGTGAT CAAGCGGGTA TTTTAGGTGA AGGTGTACAA GTAGCTAAAG AAGTTATAGA 660 TACAATCGTT GATACACAAT TTCATGGTGT CGTTTGGTCA GAGCGATTAT GGACTAATAC 720 CGAAGCAATG AAACAAGAAG TAGAAGAAAT AATTGCTAAT GTAGTTATTA GAGGTCGACA 780 TCCTAATGAA TATGTTAAAG ATATGCGCAA CACTTAAATA AATTCGAAGG CACAGCACGA 840 CAAAAGACCG CAGCAATTAA ATCATTGCTT TATACGGAAT CGGCACGTGT TCACGCACAA 900 TCAAGCATTG ACAGCATGAA AGAAATTTCA CCGGAAGGAT ATTATATGTA TATTGCAAAA 960

	GACGCTAAAA	TTGGTGTTAA	TTTCTATCCT	ATGCATATCA	ATTGTCGTTC	AGATTGCGCT	1080
	TTACTACCTA	AATCTATGTG	GCCGAAAAAA	CCAAGCAAGA	AACGAAAAAC	AAAATACTTC	1140
5	GGAGGGAAAG	TGAAAAGCGG	TGATTGATTT	AAAAGTGAAG	TTTTTTAAAG	GCAAGTTAGT	1200
	TTTGTATGAC	AGTAAATTAA	ATGTTTGGAG	GATACTAATA	TGAGTAATAC	TGACAAATAC	1260
יח	CTTAGAGACA	TAGCAAGAGA	ATTAAAAGGT	ATACGTAAAG	AGTTACAAAA	GCGAAACGAA	1320
.,	ACAGTTATTA	TTGATGCAAA	CTTAGACAGT	TTAAGGTCGG	CAGTATTAGC	CGATAAAGAA	1380
	AAATCGAAAT	ATAATGAACC	TCTCTTTTAA	TAGCTAGCAC	TTAATTGTGT	TGGCTATTTT	1440
5	TTATGTCCAA	AACGTGCTGA	TGACATAAAA	AGCACGCATG	GAAAAACAGT	CGACAGACTA	1500
	TAAATGGAGG	TATATCTCAT	GGAAGAAAAT	AAACTTAAGT	TTAATTTGCA	aTTTTTTGCA	1560
	GACCAATCAG	ATGATCCGGA	CGAACCAGGC	GGAGATGGTA	AAAAAGGAAA	TCCTGATAAG	1620
0	AAAGAAAATG	ACGAAGGTAC	TGAAATAACT	TTCACGCCAG	AGCAACAAAA	GAAAGTTGAT	1680
	GAAATACTTG	AACGTCGTGT	AGCCCACGAA	AAGAAAAAAG	CTGATGACTA	TGCAAAAGAA	1740
	AAAGCAGCAG	AAGCTGCTAA	AGAAGCTGCT	AAATTAGCGA	AAATGAACAA	GGATCAAAAA	1800
25	GATGAATATG	AACGCGAACA	AATGGAAAAA	GAACTGGAAC	AATTACGTTC	AGAAAACAA	1860
	TTAAACGAAA	TGCGTTCAGA	AGCACGAAAA	atgttgagtg	AAGCGGaAGT	TGATTCATCA	1920
80	GATGrGGTTG	TCAATTTAGT	TGTAACAGAT	ACTGCTGAAC	AAACTAAATT	GAATGTTGAA	1980
	GCTTTTTCTA	ATGCAGTAAA	AAAAGCGGTT	AATGAAGCGG	TTAAGGTTAA	CGCTAGACAA	2040
	TCGCCATTGA	CTGGTGGAGA	TTCATTTAAT	CACTCGACTA	AAAATAAACC	GCAAAACTTA	2100
15	GCTGAAATAG	CTAGACAAAA	AaGAATTATT	AAAAATTAAC	GGAGGCATTT	AAATGGAACA	2160
	AACACAAAAA	AATTAA	ATTTGCAACA	TTTTGCAAGT	AACAATGTTA	AACCACAAGT	2220
	ATTTÄACCCT	GACAATGTAA	TGATGCATGA	AAAGAAAGAT	GGCACGTTGT	TAAACGACTT	2280
10	TACAACACCT	ATCTTACAAG	AGGTTATGGA	AAACTCTAAA	ATCATGCAAT	TAGGTAAGTA	2340
	CGAACCAATG	GAAGGTACTG	AGAAGAAGTT	TACTTTTTGG	GCTGATAAAC	CAGGTGCTTA	2400
15	CTGGGTAGGT	GAAGGTCAAA	AAATCGAAAC	GTCTAAGGCT	ACTTGGGTTA	ATGCTACAAT	2460
	GAGAGCGTTT	AAATTAGGGG	TTATCTTACC	AGTAACAAAA	GAATTCTTGA	ATTACACTTA	2520
	TTCACAATTC	TTTGAAGAAA	TGAAACCTAT	GATTGCTGAA	GCTTTCTATA	AAAAGTTTGA	2580
(a)	CGAGGCAGGT	ATTTTGAATC	AAGGTAACAA	TCCGTTCGGT	AAATCAATTG	CACAATCAAT	2640
	TGAAAAAACT	AATAAGGTTA	TTAAAGGTGA	CTTCACACAA	GATAACATTA	TTGATTTAGA	2700
	GGCATTGCTT	GAAGATGACG	AATTAGAAGC	AAATGCATTT	ATCTCAAAA	CACAAAACAG	2760

	TGATTCGTTA	GACGGTCTAC	CTGTGGTTAA	CCTTAAATCA	AGCAACTTAA	AACGTGGTGA	2880
	ATTAATCACT	GGTGACTTCG	ACAAATTGAT	TTATGGTATC	CCTCAATTAA	TCGAATACAA	2940
5	AATCGATGAA	ACTGCACAAT	TATCTACAGT	TAAAAACGAA	GATGGCACAC	CTGTAAACTT	3000
	GTTTGAACAA	GACATGGTGG	CATTACGTGC	AACTATGCAT	GTAGCATTGC	ATATTGCTGA	3060
10	TGATAAAGCG	TTTGCTAAGT	TAGTTCCTGC	TGACAAAAGA	ACAGATTCAG	TTCCAGGAGA	3120
1(/	AGTTTAATAA	ATAATTAGGA	GTGGTAACAT	GCCCGAAATC	ATTGGAATTG	TTAAAGTAGA	3180
	TTTTACAGAT	TTAGAAGATA	ACAGACATGT	CTATATGAAA	GGGCATGTCT	ACCCTCGTAA	3240
15	AGGTTATAAT	CCTACAGATG	AACGTATCAA	AGCTTTAGCT	AGTGTTGAAA	ATAAACGCAA	3300
	CAAACAAATG	ATTTACATTG	TAAATGACAA	ATTAACCAAA	AAAGAACTTG	TCGAAATAGC	3360
	AAGTGTTGCT	GGCTTACAAG	TTGATGAAAA	ACAAACAAAA	GCTGAAATTA	TCAATGCTTT	3420
20	TGAGTCACTA	GAGTAGGTGG	TTATATGACT	ACGCTAGCTG	ATGTAAAAAA	ACGTATTGGT	3480
	CTTAAAGATG	AAAAGCAAGA	TGAACAATTA	GAAGAAATCA	TAAAAAGTTG	TGAAACCCAG	3540
	TTGTTATCAA	TGTTACCTAT	TGAAGTTGAA	CAAATACCGG	AAAGgTTTAG	TTACATGATT	3600
25	AAAGAAGTTG	CAGTTAAACG	CTACAACAGG	ATTGGTGCTG	AAGTATGACA	TCAGAAGCGG	3660
	TTGACGGACG	TAGCAATGCG	TATGAATTGA	ACGATTt CAA	GGAGTATGAA	GCTATTATTG	3720
30	ATAATTACTT	TAATGCTAGA	ACGAGAACTA	AAAAAGGAAG	GGCTGTGTTC	TTTTGAGATA	3780
	TGAAGATAGA	GTTATTTTTC	AATTAGAACA	AGTAGCAACT	TACAATCCTA	AAACTAGCAA	3840
	AAAAGAAAAC	ACACTAATCA	CTTATGATGC	GATACCATGC	AATATTAACC	CCATTTCTAG	3900
35	AGCAAGAAAG	CAACTTGAAT	TTGGTGATGT	AAAAAACGAT	GTAAGTGTTC	TGAGGATAAA	3960
	AGAATCAATA	TCTTACCCTG	TTAGCCACGT	GTTGGTTAAT	GGCATTCGCT	ACAAGATAGT	4020
	TGATACAAGG	ATATACAGAC	ACGAAACGTC	ATATTATATC	GAAGAGGTCA	ATTGATGAAT	4080
40	ATAGATGGAT	TAGACGCACT	GTTAAACCAA	TTTCACGATA	TGAAAACCAA	CATTGATGAT	4140
	GATGTAGATG	ATATTTTACA	GGAAAACGCC	AAAGAATATG	TAGTACGAGC	TAAATTGAAA	4200
45	GCTAGAGAAG	TAATGAATA					4219

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 213:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1999 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

55

	GCTTACAAGT	ATATTCATAA	TTACATATTC	AAGGTCCTTG	CATGTGGTAT	TTTGCTATGG	60
	yCtTTaACTA	CAACGGGGTC	TAAGACTGCG	TTTATCATAT	TAATCGTCTT	AGCCATTLAT	120
5	TyCTTTATKA	AAAAGTTATT	TAGTAGAAAT	GCGGTAAGTG	TTGTGAGTAT	GTCAGTGATT	180
	ATGCTGATAT	TACTTTGTTT	TACCTTTTAT	AATATCAACT	ACTATTTATT	CCAATTAAGC	240
10	GACCTTGATG	CCTTACCGTC	ATTAGATCGA	ATGGCGTCTA	TTTTTGAAGA	GGGCTTTGCA	300
	TCATTAAATG	ATAGTGGGTC	TGAGCGAAGT	GTTGTATGGA	TAAATGCCAT	TTCAGTAATT	360
	AAATATACAC	TAGGTTTTGG	TGTCGGATTA	GTGGATTATG	TACATATTGG	CTCGCAAATT	420
15	AATGGTATTT	TACTTGTTGC	CCATAATACA	TATTTGCAGA	TCTTTGCGGA	ATGGGGCATT	480
	TTATTCGGTG	CATTATTTAT	CATATTTATG	CTTTATTTAC	TGTTTGAATT	ATTTAGATTT	540
	AACATTTCTG	GGAAAAATGT	AACAGCAATT	GTTGTAATGT	TGACGATGCT	GATTTACTTT	600
20	TTAACAGTAT	CATTTAATAA	CTCAAGATAT	GTCGCTTTTA	TTTTAGGAAT	TATCGTCTTT	660
	ATTGTTCAAT	ATGAAAAGAT	GGAAAGGGAT	CGTAATGAAG	AGTGATTCAC	TAAAAGAAAA	720
	TATTATTAT	CAAGGGCTAT	ACCAATTGAT	TAGAACGATG	ACACCACTGA	TTACAATACC	780
?5	CATTATTTCA	CGTGCATTTG	GTCCCAGTGG	TGTGGGTATT	GTTTCATTTT	CTTTCAATAT	840
	CGTGCAATAC	TTTTTGATGA	TTGCAAGTGT	TGGCGTTCAG	TTATATTTTA	ATAGAGTTAT	900
30	CGCGAAGTCC	GTTAACGACA	AACGGCAATT	GTCACAGCAG	TTTTGGGATA	TCTTTGTCAG	960
	TAAATTATTT	TTAGCGTTAA	CAGTTTTTGC	GATGTATATG	GTCGTAATTA	СТАТАТТТАТ	1020
	TGATGATTAC	TATCTTATTT	TCCTACTACA	AGGAATCTAT	ATTATAGGTG	CAGCACTCGA	1080
35	TATTTCATGG	TTTTATGCTG	GAACTGAAAA	GTTTAAAATT	CCTAGCCTCA	GTAATATTGT	1140
	TGCGTCTGGT	ATTGTATTAA	GTGTAGTTGT	TATTTTTGTC	AAAGATCAAT	CAGATTTATC	1200
	ATTGTATGTA	TTTACTATTG	CTATTGTGAC	GGTATTAAAC	CAATTACCTT	TGTTTATCTA	1260
10	TTTAAAACGA	TACATTAGCT	TTGTTTCGGT	TAATTGGATA	CACGTCTGGC	AATTGTTTCG	1320
	TTCGTCATTt	AGCATACTTA	TTACCAAATG	GACAGCTCAA	CTTATATACT	AGTATTTCTT	1380
15	GCGTTGTTCT	TGGTTTAGTA	GGTACATACC	AACAAGTTGG	TATCTTTTCT	AACGCATTTA	1440
	ATATTTTAAC	GGTCGCAATC	ATAATGATTA	ATACATTTGA	TCTTGTAATG	ATTCCGCGTA	1500
	TTACCAAAAT	GTCTATCCAG	CAATCACATA	GTTTAACTAA	AACGTTAGCT	AATAATATGA	1560
ر).	ATATTCAATT	GATATTAaCA	ATACCTATGG	TCTTTgGTTT	AATTGCaATT	ATGCCATCAT	1620
	TTTATTTATG	GTTCLTTGGT	GAGGAATTCG	CATCAACTGT	CCCATTGATG	ACCATTTTAG	1680
	CGATACTTGT	ATTAATCATT	CCTTTAAATA	tGTTGaTAAg	CaGGCAATAT	TTALTAALAG	1740

TATGTAYTAT	TTTGATATAT	TTTTATGGAA	TTTACGGTGC	TGCTATTGCG	CGTTTAATTA	1860
CAGAGTTTTT	CTTGCTCATT	TGGCGATTTA	TTGATATTAC	TAAAATCAAT	GTGAAGTTGA	1920
ATATTGTAAG	TACGATTCAA	TGTGTCATTG	CTGCTGTTAT	GATGTTTATT	GTGCTTGGTG	1980
TGGTCAATCA	TTATTTGCC					1999

#### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 214:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 7769 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 214:

- (D) TOPOLOGY: linear

60	AGAACGTCGG	TTATTAAACG	TTTAACTGGT	TATAATGAAT	GACTATTATA	TCATTATTAA
120	GCGTCATCAT	GAGACTACAC	TGACAATAAG	AAATAAGATA	ACTACAATAA	GAATTAAGTA
180	CGGCATTAAC	GGAAGCGAGA	TTTCTTTTCA	TTATTTCGTT	ATATTGATAT	TGCCATAATT
240	AAGCAAAAGG	GGTGATAAAA	AGCTGACAAA	TTAAAACTGA	AAAACAAAAT	GGCTGCCAAT
300	TTGGGAATAA	ACGATTCTAA	GTTTATTACA	AACCAAGTGA	TTACTTGAAA	CATTGTAAAG
360	GGGGGATTAG	GCTTTACGTT	TACAATTATG	CAACACTTGT	ATTTTATTAC	TGTCGCGAAT
420	AAGTGATTCC	TTGATCTCCG	TGTTATCATT	TTTTAACAGT	GCATCAGCTG	CGTTGGTATT
480	CAATTATTAA	CTTGTATATC	AATAACAAGG	TTCCAGATAA	GCTGCAACAT	CAAGTCTGTC
540	CGGACAGTAT	AATAAGTTGA	ATTACTTTTA	GTCCTATCAC	ATTGTGTTCC	TATTTGTGTC
600	AAGAATTTAA	TTTTCAAAAG	AGAACATCAA	GCCAACCTCA	TTATCTAAGG	TAATCGAAGT
660	CGAGTAGGTT	GAAATTGAGA	TGCTTTAAAT	GACATGAAGG	GCAATTGCTG	AACĀATGTTA
720	CACCTAGAAT	GTAGATACAA	AGTAAAAGAT	AAAATTTAAA	ATTAATTTTG	GGAAGGTGTC
780	CGGTTATGAA	GTTTATGAAA	ATACGAAGAA	CAAATGCGaC	GCATTTGCTT	TAATGTGACG
840	TTGGGGTGTT	GATAACATTA	GGGAGATATT	CAGTGTACGA	ACTAGATATC	TAAGCCATAC
900	CAAACTATTC	AATCAAATTA	TAAAAAAGAA	CTTGGAGTAA	TATCTGTTGG	TCATTCTAAA
960	GTAAGATGAC	TGGGTATTAC	TAAAGCTGAA	ATGAACACAA	TTATTTGTGA	AGCTAAGCCA
1020	AAGCGATAGT	GGTGGTACTG	GGACGAATTT	CAATTGTGTT	AAACATTTAG	TATTTCTAGA
1080	AGATGGATAA	ATTGAAGATG	AGGTATGGAA	AAGAATTATT	GACTTAATTG	GTCACATGAA
1140	AAAATCGCAA	CAACAACGGA	AATTCAATTT	CTCAACAGCA	GAAAAACTTT	AAAGGAAAAA

	GTATTGAATA	TCCAATTATA	CAAGCAGGTA	TGGCAGGAAG	TACGACACCG	AAATTAGTTG	1260
	CATCAGTAAG	TAACAGTGGT	GGGTTAGGCA	CAATAGGCGC	AGGTTACTTT	AATACGCAGC	1320
5	AATTGGAAGA	TGAAATAGAT	TATGTACGCC	AATTAACGTC	AAATTCTTTT	GGCGTAAATG	1380
	TCTTTGTACC	AAGTCAACAA	TCATATACCA	GTAGTCAAAT	TGAAAATATG	AATGCATGGT	1440
10	TAAAACCTTA	TCGACGCGCA	TTACATTTAG	AAGAGCCGGT	TGTAAAAATT	ACCGAAGAAC	1500
, 0	AACAATTTAA	GTGTCATATT	GATACGATAA	TTAAAAAGCA	AGTGCCTGTA	TGTTGTTTTA	1560
	CTTTTGGAAT	TCCAAGCGAA	CAGATTATAA	GCAGGTTGAA	AGCAGCGAAT	GTCAAACTTA	1620
15	TAGGTACAGC	AACAAGTGTT	GATGAAGCTA	TTGCGAATGA	AAAAGCGGGT	ATGGATGCTA	1680
	TCGTTGCTCA	AGGTAGTGAA	GCAGGTGGAC	ATCGTGGTTC	AAAAATTTTTA	CCTAAAAATC	1740
	AATTACCTAT	GGTTGGAACA	ATATCTTTAG	TGCCACAAAT	TGTAGATGTC	GTTTCAATTC	1800
20	CGGTCATTGC	CGCTGGTGGA	ATTATGGATG	GTAGAGGAGT	TTTGGCAAGT	ATTGTCTTAG	1860
	GTGCAGAAGG	GGTACAAATG	GGCACCGCAT	TTTTAACATC	ACAAGACAGT	AATGCATCAG	1920
	AACTACTGCG	AGATGCAATT	ATAAATAGTA	AAGAAACAGA	TACAGTCATT	ACAAAAGCGT	1980
?5	TTAGTGGAAA	GCTTGCACGC	GGTATCAACA	ATAGGTTTAT	CGAAGAAATG	TCCCAATACG	2040
	AAGGCGATAT	CCCAGATTAT	CCAATACAAA	ATGAGCTAAC	AAGTAGCATA	AGAAAAGCCG	2100
30	CAGCAAACAT	CGGCGACAAA	GAGTTAATAC	ATATGTGGAG	TGGACAAAGC	CCGCGACTAG	2160
	CAACAACGCA	TCCCGCCAAC	ACCATCATGT	CCAATATAAT	CAATCAAATT	AATCAAATCA	2220
	TGCAATATAA	ATAATCGACC	GCAATCCACA	AAAGCACAAG	CACCCCCAAA	CATTATTTTA	2280
35	GTGCTTGCCA	TTTTTGTGGA	TTGCGTTTCT	ATTTTACCAA	TTTAATCAAA	CGAAAACATC	2340
	AAGCTGAAGA	TCGCCGAAAG	ATTTTAATCA	AGCAAAAACA	TCAAACTAAA	GTTCGCTGAA	2400
	ATGATTATGA	TAAAAGTTAT	ATGGTATGAT	GACATTGGTG	ATATATATGA	TAAACATCGG	2460
10	ATTAACAGGT	TGGGGTGATC	ACTATTCATT	ATATGAAGAT	TTAGAACGCC	AAACCGATAA	2520
	ACTTAAAACA	TATGCTGGAC	ATTTTCCGGT	TGTCGAATTA	GATGCGACAT	ACTATGCGAT	2580
15	ACAACCGGAA	AGAAATATAT	TGAAATGGAT	AAAAGAAACG	CCTGATACAT	TTGAATTTGT	2640
	GGTCAAAATT	CATCAAGCAC	TCACATTGCA	TGCAGACTAC	AAAACATTTG	CAGATACAAG	2700
	GCAAGAACTA	TTTGATCAAT	TTAAGAATAT	GTTAGAGCCC	TTACATACAC	AGAAAAATT	2760
Q.	AGCAATGGTA	TTGGTTCAAT	TTCCGCCATG	GTTTGACTGC	AATGCACAAA	ATATCAAATA	2820
	TATTTTGTAT	GTAAGACAGC	AATTACAAGC	ATTTCCAATG	TGTGTAGAAT	TTAGGCATCA	2880
	ATCATGGTTT	AGTGATGCAT	TTAAAGAACA	AACATTGGCA	TTTTTAACAG	AACATCAAAT	2940

	AATCACAAAT	GAAATTGCGT	TTGTACGTTA	TCATGGACGT	` AATCATTACG	GTTGGACTAA	3060
	GAAAGATATG	TCAGATCAAG	AATGGCGCGA	TGTACGCTAT	TTATATGATT	ATAATGAGCA	3120
5	AGAATTAATA	GACTTGGCAC	AAAAGGCACA	AATATTAGCA	CAAAAAGCTA	AGAAAGTTTA	3180
	CGTCATATTT	AACAATAATT	CTGGTGGTCA	TGCAGCAAAT	' AATGCCAAAA	CATATCAGCG	3240
10	ATTATTGAAT	ATAGAATATG	AAGGGTTAGC	ACCACAACAA	TTAAAATTAT	TTTAAGAGGC	3300
,,,	GACGACTATG	TTATTAACAA	TTACATTATT	AGTTTTAATC	GGAGGTTTGT	CAGCGATTAT	3360
	AGGGTCTATC	GTAGGCATTG	GAGGCGGTAT	TATTATCGTT	CCAACAATGG	TTTACCTCGG	3420
15	TGTTGAACAT	GGATTACTAC	ATAATATTAC	AACACAAGTA	GCGATAGGGA	CGTCTTCAGT	3480
	CATTCTAATT	GTGACAGGAC	TTTCTTCATC	ACTTGGATAT	TTAAAAACAA	AACAAGTTGA	3540
	TATTAAAAAT	GGTTCCATCT	TTTTATTTGG	ACTATTACCA	GGTTCATTGC	TTGGGTCCTT	3600
20	CATTAGTAGA	TATTTAACAT	TTGAGTCATT	TAATTTATAT	TTTGGTATCT	TTTTAATTTT	3660
	CGTAGCCATT	TTATTAATGG	TAAGAAATAA	GATTAAACCG	TTTAAAAŢŢŢ	TCGATAAACC	3720
	CAAGTATGAA	AAGACTTATG	TAGACGCTAA	AGGTAAAACA	TATCATTATA	gTGTTCCACC	3780
?5	ATTGTTTGCT	TTTATTACAA	CGTTTTTAAT	TGGTATATTG	ACAGGTTTAT	TTGGTATTGG	3840
	AGGTGGCGCA	CTAATGACGC	CACTAATGCT	TATTGTATTT	AGATTTCCAC	CTCATGTAGC	3900
30	TGTTGGAACA	AGTATGATGA	TGATTTTCTT	TTCAAGTGTC	ATGAGTTCTA	TAGGGCACAT	3960
	TGCTCAAGGT	CACGTAGCTT	GGGGTTATGC	AATCATnTTA	ATTATTTCTA	GTTATTTTGG	4020
	TGCGAAAATC	GGTGTCAAAG	TGAATCAATC	AATTAAGTCA	GATACGGTAG	TAACATTATT	4080
35	GAGAACAGTA	ATGTTGTTAA	TGGGTATATA	TTTAATTATT	CGTGCGTTGA	TTTAATACAA	4140
	CTTTAAAAGG	AGGACGTCAA	TTTGAGGCTT	ACAATTTATC	ATACGAACGA	TATTCATAGT	4200
	CATTTACATG	AATACGAACG	CATTAAAGCA	TATATGGCAG	AACATCGGCC	ACGACTTAAT	4260
10	CATCCTTCTT	TATATGTTGA	TCTAGGTGAT	CATGTAGATT	TATCCGCACC	TATAACTGAA	4320
	GCAACTTTAG	GTAAAAAGAA	TGTGGCATTA	CTAAATGAAG	CAAAATGTGA	TGTTGCAACA	4380
15	ATCGGTAATA	ATGAAGGGAT	GACCATTTCA	TACGAAGCTT	TAAATCACCT	TTACGACGAA	4440
	GCAAAATTTA	TAGTGACATG	TAGCAATGTT	ATAGATGAAT	CAGGTCATTT	ACCAAATAAT	4500
	ATCGTTTCTT	CTTATATTAA	GGACATAGAC	GGTGTGAAAA	TACTATTCGT	TGCAGCGACA	4560
0	GCACCTTTTA	CCCCATTTTA	TCGTGCACTA	AATTGGATTG	TTACCGATCC	ACTTGAATCT	4620
	ATAAAAGAAG	AAATTGAACT	TCAACGAGGT	AAATTTGATG	TATTAATCGT	GCTAAGTCAT	4680
	TGTGGCATTT	TCTTCGATGA	AACATTATGC	CAAGAATTGC	CTGAAATTGA	TGTCATTTTT	4740

	GCAGCTGGAA	AGTATGGTAA	TTATCTTGGA	GAGGTTAATT	TAACTTTTGA	GGCACATAAA	4860
	GTAGTACATA	AAACTGCAAA	GATTATTCCT	TTAGAAACAT	TACCTGAAGT	TGAAACTTCA	4920
5	TTTGAAGAAG	AAGGAAAAAC	GTTAATGTCC	AATTCAGTAA	TTCAACATCC	AGTAGTGCTT	4980
	AAGCGTAGTA	TGAATCACAT	AACTGAAGCT	GCATACTTAT	TAGCTCAAAG	TGTTTGTGAG	5040
. 0	TATACACATG	CACAATGTGC	CATCATCAAT	GCTGGCTTAC	TCGTTAAAGA	TATTGTAAAA	5100
10	GATGAAGTGA	CAGAATATGA	CATTCATCAA	ATGTTACCGC	ATCCGATTAA	TATGGTAAGG	5160
	GTTAGACTTT	TTGGTGTGAA	ATTAAAAGAG	ATTATAGCTA	AAAGTAATAA	ACAAGAATAT	5220
15	ATGTATGAAC	ATGCACAAGG	TTTGGGTTTC	AGAGGGAATA	TATTTGGAGG	ATATATTCTT	5280
	TATAATITAG	GGTACATTCA	TTCTACAGGG	CGTTACTATC	TGAATGGAGA	AGAAATCGAA	5340
	GACGACAAAG	AATATGTACT	AGGTACGATA	GATATGTATA	CGTTCGGTCG	TTATTTCCCA	5400
?0	ACATTGAAAG	AATTACCAAA	AGAGTATTTA	ATGCCAGAGT	TTTTAAGAGA	TATATTTAAA	5460
	GAAAAATTAT	TGGAATATTA	AAAAGTAAGA	TTATTGGATT	TTCATTTGTC	ATGAATTTCG	5520
	ATATAATGTT	TAAAGATACA	CTTAACAGGA	GGGTATGTGT	TGTTATGGCG	ACAAAAAACG	5580
95	AGGAAATATT	ACGTAAACCG	GATTGGTTGA	AAATAAAATT	AAATACCAAC	GAAAACTATA	5640
	CAGGACTTAA	GAAGATGATG	AGGGAAAAA	ATCTTAATAC	TGTATGTGAA	GAAGCTAAAT	5700
30	GTCCTAATAT	ACATGAATGT	TGGGGTGCAC	GTCGTACAGC	GACATTTATG	ATTTTAGGTG	5760
•	CCGTATGTAC	AAGAGCTTGT	CGTTTTTGTG	CGGTTAAGAC	AGGTTTACCT	AATGAACTTG	5820
	ATTTAAATGA	GCCTGAACGT	GTAGCTGAAT	CAGTTGAATT	AATGAATTTG	AAACACGTTG	5880
35	TTATCACTGC	TGTTGCGCGT	GATGATTTAA	GAGATGCTGG	TTCAAATGTT	TATGCTGAGA	5940
	CAGTACGTAA	AGTTAGAGAA	AGAAATCCAT	TTACAACGAT	TGAAATTTTA	CCATCAGATA	6000
	TGGG€GGGGA	CTATGATGCG	TTAGAAACAT	TAATGGCGTC	AAGACCTGAC	ATTTTAAACC	6060
10	ATAATATTGA	AACTGTTCGT	CGCTTAACAC	CGAGAGTTCG	TGCGCGTGCG	ACTTACGACA	6120
	GAACATTAGA	GTTTTTACGT	CGTTCAAAAG	AATTACAACC	GGATATCCCA	ACTAAATCAA	6180
15	GTATTATGGT	TGGATTAGGT	GAAACTATAG	AAGAAATTTA	TGAAACGATG	GATGATTTAC	6240
15	GTGCGAATGA	TGTAGATATT	TTAACGATTG	GTCAATATTT	ACAACCTTCA	CGTAAACATT	6300
	TAAAGGTTCA	AAAATATTAC	ACGCCTTTAG	AGTTTGGTAA	ATTAAGAAAA	GTGGCAATGG	6360
Q.	ATAAAGGGTT	TAAACATTGC	CAAGCTGGAC	CTTTAGTACG	TAGTTCTTAT	CATGCGGATG	6420
	AGCAAGTAAA	TGAAGCTGCT	AAAGAAAAGC	AACGCCAAGG	TGAGGCACAG	TTAAATAGTT	6480
	AATATTTAAC	CATTAATAAG	GCATAAAGGC	TTAGTTTGTA	CAAAACGAAC	GTGTCATAGA	6540

	aggtgaagaa	TTTGATAAAA	GTAGATCAAC	ATTACTTTGA	ATTAATAGAA	AATTATCGCG	6660
	AATGTTTTAA	TGAAGAACAA	TTTATTGCTA	GGTATTCAGA	TATTTTAGAT	AAATATGATT	6720
=	ACATAGTTGG	TGACTATGGT	TACGATCAAT	TACGATTAAA	AGGTTTTTAC	AAAGATTCTA	6780
	ATAAAAAAGC	AGAGATGAGT	AAACGTTTTT	CAAATATTCA	AGATTACATA	TTTGAATATT	6840
0	GTAACTTTGG	TTGTCCTTAC	TTTGTATTAA	GACATTTGTC	TAAACAAGAG	GTTAAAAAGT	6900
U	TAATCGAAGA	AGTTCATCCG	TCTGATGTGA	TAGATGACGA	CAATAAACTT	CAAGATGTGA	6960
	AGATTAAGCC	AACCATTCAA	GATACTGAAC	ATTAATAAAA	CCCTTAGCTA	GATTGAAAAT	7020
5	GGGAATCATG	CAATTCAAGC	ATGGACCTGT	AATCTAGTTA	GGGGTTTTTA	TCTTTAATGA	7080
	ATGACTTCAT	TTAAATACTC	AGTAATTTCA	TCGCCTTCTT	CAGCATTTAC	ACCTAAAATA	7140
	TGAGCGATAT	AGCCTTCTTC	TTTTAAATCA	TCAGTACCGA	TAATACCGAA	TTTATTTGTT	7200
0	TGCATATTAA	GTACGAGTGT	CTTACCATAA	TGTCTATTTG	TATGGACTAA	CATCAAATCA	7260
	TATCGACTAT	GCTCGCCAAC	AAAACCAACA	AACTGAACTT	GACTCTCTTC	GTTGTCATCA	7320
	TATAAATACA	TATCAATCAT	TTTGTAGCGA	CTCCTTTTAA	AAGTAGTAAA	GTTAGTATAA	7380
5	CGACAAATGA	AGTATACTGC	AAAATTATGA	TAATATATAA	GTGAGAGGTG	ACAAGGAATG	7440
	TATTTTGTAG	ACAAAGATAA	ACTAACTCAG	AAATTAGCCT	ATTTACAAGC	ATTAACTGAT	7500
0	GATTATCATG	AGAGCAAGCA	CAATCATTAT	GCATTTGAAC	GCATTGCTCA	AATGTTGATA	7560
	GAATCATCGG	TAGATATAGG	GAATATGATT	ATCGATGCAT	TTATTTTAAG	GGATCCTGGT	7620
	AATTATAAAG	ATGTGATTGA	TATATTAGAA	CTAGAAAATG	TTATTACTAA	AGAAACACAG	7680
5	CAGGCGATTA	ATAAAACTGT	CGGTATTCGT	AAACAATTTA	CATATGATTA	CACAGCCTTA	7740
	GATGTTGAGA	TTATCATGCC	AATGTTTGA				7769
	(2) INFORM	ATION FOR S	EQ ID NO: 2	15:			

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

40

45

60

55

(A) LENGTH: 644 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 215:

ACCGCCACCC ATTAATGATT GCTTAAAATC AATAGTCGTA CCATTTAATA CGGGTGCATC 60 TTTTTTGTCT ACTAATACTT TTAATCCAAA GTATTCTAAG ACTTCATCAT TTTCACCAGG CGCTTCTTCT GCACCCATAC CGTATGTTAA ACCAGTGCAC CCGCCACCAT TCACTTTAAT 180

	TGCTTCTGTT AATATAACTG TTGGCATGAT AACTCCTCCT TAAAAAATCC AAGTTTCTTT	300
	TATATGTGCA TATATATTT GTAATAATTC TTCCGGCGAA TCACCTTCAA CAATATCACC	360
5	ATTTACTAAA GCATACAACC CGGCTGAACA TATACCACAA TGTGTCAGGC AACCATACTC	420
	TAACACATCG ACATCTGGGT CATTTTCCAG TTGATTAAAA ACATAATCTC CACCTTTTGC	480
10	CATGTTAGAG AGACAAAATT CTACGATCGG ATTCATACTT CACCTTCTTA TTTCATTTGT	540
	TACAATATTA TAGCATTTTA AAACTGGTAT TTTAACATGA TGTGCTCAAT TAGCAACAAC	600
	TGATGTTTCT TATCCCAGTT ATGTAATAGT GCCTTAGTTA GTAC	644
15	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 216:	
20	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 1578 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 216:	
25	GAATGATGAA AGGAATAGAA AAGAAAAGAT AAATAATGTA ATAGATTTAT CCGAGAAAAAT	60
	TGAAAGAACA AAAGATATGC CAATCAAGAA TACTATAACT ACTCAATTAG GAAATAAACT	120
30	TATTGGCACA AAAAAAGCTC GTTTTGATGA TAAGAAAGTA GTGTCGTTTG GAGCATTTGA	180
	AGATGAATAA AATAAATGAT AGAGATTTAA CAGAATTGAG TAGCTATAGG GTTTATCAAG	240
	ACATCAATAA AGATAATGAC TITACAGTTA ACGAAAAACG ATTTAAGCAG GCAGATGTAT	300
35	TTGAAGATTT ATATAGAGAG AAACTAAAAG ACACAAATAA ATTAAGAGAG TATAATTATT	360
	TACAAAATGA AACTTTTAAA AGCGCATAAA TAGGTGATGA GATATGCTTA AAAAAGCAAA	420
40	ATTTATCTTA ATGGCAACGA TACTACTATC AGGATGTTCA ACTACCAATA ACGAATCCAA	480
40	CAAAGAAACA AAATCTGTAC CAGAAGAAAT GGATGCTTCA AAATATGTAG GACAAGGATT	540
	CCAACCACCT GCAGAAAAAG ATGCGATTGA ATTTGCAAAG AAGCATAAAG ATAAAATTGC	600

TAAGCGAGGC GAACAATTTT TTATGGATAA CTTCGGTCTA AAAGTTAAAG CTACAAATGT

TATAGGTAGT GGCGATGGTG TAGAAGTATT CGTGCATTGT GATGACCACG AYATCGTATT

TAATGCGAGT ATTCCATTTG ATAAATCAAT WATTGASAGT GATAGCTCAT TAAGAAGTTA

GGAYAAAGGY GATGATATGA GTACTTTAGT TGGTGCAGTA CTCAGTGGGT TTGAATATCG

AGCACAAAAA GAAAAATATG ATAAATTATA TAAATTTTTC AAAGATAATG AAGAGAAATA

TCAATATACA GGATTTACAA AAGAAGCAAT TAATAAGACG CAAAATAGTG GTTATGAAAA

45

40

55

660

720

780

840

900

960

	ACCATTGTTA .	AACAAAAGTG	ACAGTGAATT	TTCAAAAGAA	TTGTCAAATG	TTAAGAAGCA	1080
5	ATTAAAAGAT	AAGTCTAAAG	TTTCGGTAAC	TACTACTCTA	TTTAGTAAAA	AAAAGAACTA	1140
-	TACTAAAAAA	AGTAACAGTG	AAAATGTAAT	AAAAATGGCA	GAAGAAATAA	AAAAAGATAA	1200
	AGAGATACCA	AACGGTATAG	AGCTTAGTAT	AAAATTTTCG	GACAATAAAA	TAAATACGGT	1260
10	TAAACCAAAT	TTTAACGGTG	aAAGCACTTC	AGAATATGGT	GTGTTTGATC	AAGAATAAAA	1320
	TTAATGATGa	AAATTTAACG	GAGAATAGTG	TATATTGAGT	AGATCMAGAA	TAAAAAGATA	1380
	ATTCTACTAT	TGTTGTGAAG	GCAAATAAGT	AGAAGATTTT	AAGTGTAATT	TCTGGTGATT	1440
15	талаталтал	TATAnATGGn	AGTACTGATA	TAAnACTTTT	TAACCTACTA	GATTCTTATA	1500
	ATTTGCTTTC	CATTTTATGA	CGATTTTTAC	TCCAATTGAG	TGATAGAATC	CAAAAAAGCC	1560
	ATCTCCAAAA	ATTAATCC					1578
20	(2) INFORMA	TION FOR SE	EQ ID NO: 2	17:			
25	(	A) LENGTH: B) TYPE: nu	PACTERISTIC: 5137 base pacleic acid DNESS: doub (: linear	pairs			

30 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 217:

TGTTTTCCTT	GGGTTAAAAC	ATGCTTGCTA	TGCGTTTGTA	AATATGACTT	GCTGTTTTnA	60
CCTGnATACC	CGTCACACCA	TGGAAGTAAA	AATGTTTCTT	GCTCTTGGCT	TACAATTTTA	120
GCTTTAATCG	CTTCATATGC	TTTATATTGG	TCTTCTGTTA	ATTGCTGTTT	TGATTCTTGT	180
TCGAAAACAC	GATCTTTAAA	TGGGTCTCTT	TCAACAACCG	CGTCATATTT	TTCAACATAA	240
CCTTŤTTTGA	TAAGTCCATC	TAAACTGGAT	TTTGAAAAGC	CCATATCCTC	AATATCAGTT	300
AAAAATATTG	TTTTATGTTG	TTCTTCAGAC	AAGTAAGCAT	ACAAATCGTA	TTGTTTAATA	360
ACTTTCTCCA	ACTTAGCTAA	TACTTCATCA	GGATGATACC	CTTCAATGAC	ACGAACAGCA	420
CGCTTGGTTT	TTTTAGTTAT	ATTTTGTGTG	AGAATCGTTT	TTTCTTCAAC	GATATCATCT	480
TTTAACAACT	TCATAAGCAA	TTGAATATCA	TTATTTTTT	GCGCATCTTT	ATAATAATAG	5 <b>4</b> 0
TAACCATGCT	TATCAAATTT	TTGTAATAAA	GCTGAAGGTA	GCTCTATGTC	ATCTTTCATC	600
TTAAATGCTT	TTTTATACTT	CGCTTTAATA	GCACTCGGAA	GCATCACTTC	TAGCATAGAA	660
ATACGTTTAA	TGACATGAGT	TGAACCCATC	CACTCACTTA	AAGCTATTAA	TTCTGATGTT	720
AATTCTGGTT	GTATATCTTT	CACTTCTATG	ATTTTTTTA	ACTTCGAAAC	GTCAAGTTGT	780

	ACAATTACAC	GCACACCAGG	TTGGATGACA	GATTCGAGTT	GTTCGGGAAT	TATATAATCA	900
_	AATTTATAGT	CAACGCTCTT	CGACGCGACA	TCGACTATGA	CTTTCGCTAT	CATTATTGCC	960
5	ACCTAGTTTC	TAGTTCATCT	AAAATTTGTG	CAGCTAATAC	TACTTTTTT	CCTTTCTTGA	1020
	TATTTACTTT	TTCATTATTT	TTAAAATGCA	TTGTCAATTC	ATTATCATCA	GAACTAAATC	1080
10	CGATAGACAT	ATCCCCAACA	TTATTTGAAA	TAATCACATC	TGCATTTTTC	TTGCGTAATT	1140
	TTTGTTGTGC	ATAATTTTCA	ATATCTTCAG	TCTCTGCTGC	AAAGCCTATT	AAATACTGTG	1200
	ATGTTTTATG	TTCACCTAAA	TATTTAAGAA	TGTCTTTAGT	ACGTTTAAAA	GATACTGACA	1260
15	AATCACCATC	CTGCTTTTTC	ATCTTATGTT	CTAATACATC	AACCGGTGTA	TAGTCAGATA	1320
	CGGCTGCTGC	TTTTACAACA	ATATCTTGTT	CGTCAAATCG	GCTTGTCACT	TGTTCAAACA	1380
	TTTCTTCAGC	ACTTTGAACA	TGAATAACTT	CAATATCTTT	TGGATCCTCT	AGTGTTGTAG	1440
20	GACCAGCAAC	TAACGTCACG	ATAGCTCCTC	GATTTCGCAA	TGCTTCAGCT	ATTGCATAGC	1500
	CCATTTTTCC	AGAAGAACGA	TTGGATACAA	ATCTGACTGG	ATCGATAACT	TCAATAGTTG	1560
25	GTCCTGCTGT	AACCAATGCG	CGTTTATCTT	GAAATGAACT	ATTAGCTAAA	CGATTACTAT	1620
	TTTGAAAATG	AGCATCAATT	ACAGAAACGA	TTTGAAGCGG	TTCTTCCATA	CGTCCTTTAG	1680
	CAACATAACC	ACATGCTAGA	AATCCGCTTC	CTGGTTCGAT	AAAATGATAC	CCATCTTCTT	1740
30	TTAAAATATT	AATATTTTGC	TGCGTACGTT	TATTTTCATA	CATATGCACA	TTCATAGCAG	1800
	GCGCAATAAA	TTTCGGTGTC	TCTGTTGCTA	GCAACGTTGA	TGTCACCAAA	TCATCAGCAA	1860
	TACCTACACT	CAATTTTGCA	ATTGTATTTG	CCGTTGCAGG	TGCAACAATG	ATTGCATCTG	1920
35	CCCAATCACC	TAATGCAATA	TGCTGTATTT	CTGAAGGATT	TTCTTCTATA	AAAGTATCTG	1980
	TATAAACAGC	ATTTCGACTT	ATTGCTTGAA	ATGCTAATGG	TGTCACAAAT	TTTTGTGCGT	2040
40	GATTEGTTAA	CATAACGCGA	ACTTCATACC	CAGATTGTGT	TAACTTACTT	GTCAAATCAA	2100
40	TTGCTTTATA	TGCCGCAATG	CCACCTGTAA	CGGCTAATAA	TATTTTCTTC	ATATTCAATC	2160
	TCCCTTAAAT	ATCACTATGA	CATTTACGCT	TTACATCATC	ATATGCGCAC	AAATGCTCAT	2220
45	TACTTTTTTA	TAGATACAAA	TTTAGTATTA	TTATAACATC	AATCATTGGA	тааастаааа	2280
	AAACACACCT	ACATAGGTGC	GTTTGATTTG	GATATGCCTT	GACGTATTTG	ATGTACGTCT	2340
	AGCTTCACAT	ATTTTTAATG	GTCGAAACTA	TTCTTTACCA	TAATAATCAC	TTGAAATAAC	2400
40	AGGGCGAATT	TTACCGTCAG	CAATTTCTTC	TAACGCTCTA	CCAACTGGTT	TAAATGAATG	2460
	ATATTCACTT	AATAATTCAG	TTTCAGGTTG	TTCATCAATT	TCACGCGCTC	TTTTCGCTGC	2520
	AGTTGTTGCA	ATTAAATACT	TTGATTTAAT	TTGTGaCGTT	aATTGGTTtA	AAGGTGGATT	2580

	TTTArGTGcT	CAGCTTCTAC	AATACATTGA	ATTCLATTCY	TCGCAAGtTC	TACTTCALCA	2700
_	TTAACTACAA	cGTAAyCGTA	TAAATTCATC	ATTTCTACTT	CTATACGCGC	YTCGTTAATA	2760
5	CGACTTTGTA	TTTTCTCATC	AGATTCTGTT	CCTCTACCTA	CTAATCGCTC	TCTCAAGTGT	2820
	TCTAAACTTG	GAGGTGCTAA	GAAAATAAAT	AGCGCATCTG	GAAATTTCTT	TCTAACTTGC	2880
10	TTTGCACCTT	CTACTTCAAT	TTCTAAAAAT	ACATCATGAC	CTtCGTCCAT	TGTATCTTTA	2940
	ACATATTGAA	CTGGTGTACC	ATAATAGTTG	CCTACATATT	CAGCATATTC	TATAAATTGG	3000
	TCATCTTTGA	TTAAAGCTTC	AAACGCATCC	CTAGTTTTAA	AAAAGTAATC	TACGCCATCA	3060
15	ACTTCACCTT	CACGCATTTG	ACGTGTTGTC	ATTGAAATAG	AATACTTATA	TGATGTACTT	3120
	GGATCTTCAA	ATATnCGTnT	TCTAACAGTA	CCTTTACCTA	CTCCAGATGG	TCCTGATAAA	3180
	ACGATTAACA	ATCCTTTTTC	ATTATCCATG	CCTTACGACC	TCTCTAAGCT	AATCTTCTAT	3240
20	TATTTAAATA	TGATATCACA	TTGTTCTTTA	TATTGTATAG	CATATTTGAA	ATTGCATGCC	3300
	ATAATTTCTA	TTAAGTCTAA	CAATATCGTT	ATATTGCACG	ATTAATTTA	ATTAAATAAA	3360
25	TTGAATTGCA	AACTTTTAGA	TAATGTAAAA	TGTATGGCAT	AATGTATGGT	TCAATAACTA	3420
.0	TACTGAAAAG	TTACAATCAT	GTTAAAATGA	AACGAATGAT	ATGAAGAAGG	TGGAAGATAA	3480
	ATTATGGCTT	ATGATGGCTT	ATTTACAAAG	AAAATGGTTG	AGTCTCTACA	ATTTTTAACA	3540
30	ACAGGACGTG	TTCACAAAAT	CAATCAACCT	GATAATGACA	CGATACTAAT	GGTTGTACGT	3600
	CAAAATAGAC	AAAACCATCA	ATTGTTATTG	TCAATCCATC	CAAACTTTTC	AAGATTACAA	3660
	TTGACTACTA	AAAAATATGA	TAATCCATTT	AATCCACCCA	TGTTTGCGCG	TGTTTTTAGA	3720
35	AAACACTTAG	AAGGTGGTAT	TATCGAATCG	ATTAAGCAAA	TTGGTAATGA	TCGTCGCATT	3780
	GAAATCGATA	TAAAGAGTAA	AGATGAAATT	GGCGATACTA	TTTACCGCAC	TGTCATCCTT	3840
	GAGATTATGG	GTAAACATAG	TAACTTAATT	TTAGTAGATG	AAAATCGCAA	AATAATTGAA	3900
10	GGATTTAAAC	ACTTAACACC	AAATACGAAT	CACTATCGTA	CAGTAATGCC	AGGATTTAAT	3960
	TATGAAGCAC	CACCTACTCA	GCACAAAATA	AATCCGTATG	ATATTACAGG	TGCAGAGGTG	4020
15	TTGAAATATA	TCGATTTTAA	CGCAGGTAAT	ATTGCTAAAC	AATTATTGAA	TCAGTTTGAA	4080
	GGATTTAGCC	CTTTAATTAC	GAATGAAATC	GTTAGTCGTC	GTCAATTTAT	GACTTCATCA	4140
	ACATTACCAG	AAGCATTTGA	CGAAGTAATG	GCAGAAACCA	AGTTACCACC	TACTCCTATT	4200
50	TTTCATAAAA	ATCATGAAAC	AGGTAAAGAG	GATTTCTATT	TTATAAAGTT	AAATCAATTT	4260
	AATGATGATA	CAGTTACATA	CGATTCATTA	AATGATTTGC	TTGATCGTTT	TTATGATGCG	4320
	CGTGGCGAAC	GTGAACGCGT	TAAACAACGT	GCGAATGATT	TAGTTCGATT	TGTTCAACAG	4380

	MIMMONIAC	IGAACAGIIA	INIGGIGNAI	IGATCACIGC	IMMIMIMI	CGANTIANGC	4500	
5	AAGGCGATAA A	AGAAGTGACG	GCATTGAATT	ATTATACGAA	TGAAGAAGTT	GTCATTCCTT	4560	
5	TAAATCCTAC A	AAAATCCCCA	TCAGCAAATG	CTCAATATTA	ТТАТАААСАА	TATAAyCGTA	4620	
	TGAAAACGAG 2	AGAMCGTGAA	TTACAACATC	AAATTCAATT	GACGAAAGAC	AATATAGATT	4680	
10	ATTTTTCAAC A	AATCGAACAA	CAATTACATC	ATATTTCTGT	CCATGACATT	GATGAAATTA	4740	
	GAGATGAATT A	AGCAGAACAA	GGCTTTATGA	AACAGCGTAA	AAATCAAACT	AAGAAAAAGA	4800	
	AAGCGCAGAT :	TCAATTACAA	CATTATGTAT	CAACTGATGG	CGACGATATA	TATGTTGGTA	4860	
15	AGAATAACAA (	GCAAAATGAT	TATTTAACAA	ATAAAAAAGC	TAAAAAAACT	CACACATGGT	4920	
	tacacacaaa A	AGATATTCCT	GGTTCACATG	TCGTTATATT	TAATGATGCA	CCAAGTGATA	4980	
	CGACAATCAA C	GGAAGCGGCT	ATGTTAGCAG	GATACTTTTC	AAAAGCTGGT	AATTCTGGAC	5040	
20	AAATACCTGT 7	rgattataca	AAAATTAATT	ATGTGCATAA	ACCATCaGGT	GCAAAGCCTG	5100	
	GGTTTGTAAC A	ATATGACAAT	CAAAAAACTT	TCTATGC			5137	
25	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 218:							
30	( ) ( ) ( )	A) LENGTH: B) TYPE: nu	PACTERISTICS 2267 base pacleic acid ENESS: doubless: doubless:	pairs				
	(xi) SE	EQUENCE DES	SCRIPTION: S	SEQ ID NO: 2	218:			
35	GTTTTATCGC A	AGCAGTAAAG	CTATCAATCG	GCGGTTCAAT	TGATGATGCA	TTAGCAGAAA	60	
	TCARACAATC A	ATTTTAGTTA	AAATTTACTA	ATAATGAaAA	ATGTAAACCT	TTTTCAAATG	120	
10	AAAÇTTTATA A	Aaaaatatga	TAGTATATAT	GTAAATGTTT	AATAAAATCT	GGAGAAATAG	180	
40	GAGGACATTG C	CCATGCAACA	CCTTATAAAA	AAACATGTAT	TGAATGGCGA	GTTTGATTTA	240	
	GTACGACAAT T	rGATGTCCGA	AACAGATTTT	ATGGAATTTG	AAGAAGCATA	TATTTCAAGT	300	
45	GCGCATGAAG T	TAGAAAGTAT	GATGTTTTAT	ACATGTATTT	TAGATATGAT	TAAGTACGAA	360	
	GAATCATCTG A	AATGCATGA	CTTAGCATTT	TTATTGCTTG	TGTATCCACT	AAGTGAATAT	420	
	GAAGGTGCTT T	TGGATTCTGC	TTATTATCAT	GCAGACGCTT	CCATAAAACT	TACTGACGGC	480	
50	AAAGAAGTTA A	AAGTTTGTT	ACAAATGTTA	TTATTGCATG	CGATACCAAC	ACCTGTTATT	540	
	TCAGATAAGA A	AGGCTTTTGA	TATCGCCAAG	CAAATTTTAA	AATTAGATCC	ТААТААТААТ	600	
55	GTTGCTCGTA A	CGTCTTAAA	AGACACTGCC	AAACGTATGc	gACAaCGTTG	TTGTTGATAT	660	

	AGITTIANCA	11136-1666	TIGGGCATAT	GITCCAGCCI	TTTTTAATAC	TTAAAAACTA	780
z.	ACGAAGTATA	CTTGTGTGCA	CAAATGGTTT	TTATACAACA	TTTTATAAAT	TTATACATTT	840
,	TAATAAAGAA	CATACGATAG	ATGGTTTAAA	CCTTGTTAAC	TGAGAAATTT	TGATATGTAT	900
	TCTTCGAAAT	TTAACTAAAT	ATACGAAATT	CAAGAAGCAC	AATAATTAAT	CATTTTTCCT	960
0	ATACAAAAGT	TCGTATGACT	GCATTATAAA	AGCATAAATT	TATAATTTTT	TTAAATGTCA	1020
	TTGAACGTGA	TAATGTGAAT	GGATTGAGCA	ATTTTGAAAA	AGTGAAAAAT	AACCTATGCG	1080
	ACTTGCAATT	AATTTTCAGT	ACGTTATAAT	GCACACTGTG	CAAAATTAAG	GAGGTCTATT	1140
5	ATTCACATGA	TGATGAaTAA	AGAAGCAACA	AAAATTGGAT	TTGCCTACGT	CGGCATTGTA	1200
	GTGGGCGCAG	gATTTTCAAC	TGGACAAGAA	GTTATGCAAT	TTTTCACTAA	ATATGGCTTG	1260
	TGGGCTTATT	TAGGTGTTAT	TATATCTGGT	TTTATTTTAG	CTTTTATTGG	GCGCCAAGTA	1320
0	GCAAAAATTG	GTACTGCCTT	TGAAGCGACA	AATCATGAAT	CAACATTACA	ATACGTATTC	1380
	GGTGAAAAGT	TTAGTAAAGT	CTTTGaTTAT	ATTTTAATCT	TCTTCTTATT	TGGTATAGCT	1440
·5	GTAACCATGC	tAGCTGGTGC	AGGCGCAACA	TTTGAAGAAA	GTTATAACAT	ACCTACATGG	1500
	CTAGGTGCTT	TaATTATGaC	ATTAGCGATT	TATATTACGT	TGCkATTAGA	СТТТААТААА	1560
	ATAGTACGTG	CACTAGGTAT	CGTTACACCA	TTTTTAATTG	TTTTAGTTGT	ATTAATCGCT	1620
10	GGCGTTTATT	tATTTAAAGG	TCATGtTTCA	TTAGCAGAAG	TTAACCAAGT	AGTGCCtGAA	1680
	GCAAGTATTT	GGAAGGGAAT	CTGGTTTGGT	ACAATATATG	GTGGATTAGC	TTTTTCTGTA	1740
	GGTTTTAGTA	CCATCGTAGC	AATCnGTGGG	GATACTGAAA	AGCGTACAGT	GTCAGGTGCA	1800
15	GGCGCGATGT	ATGGTGGTAT	TATCTATACT	GTATTACTAG	CATTGATCAA	CTTTGCATTG	1860
	CAAGTGaATA	TCCAACTATT	AAAAATGCCT	CAATTCCTAC	ATTGACGTTA	GCAAATAATA	1920
	TCCATCCTTT	AATAGCAACA	GTGKTATCTG	TTATTATGCT	GGCGGKTATG	ТАТААТАСТА	1980
0	TTCTAGGACT	AATGTATTCA	TTTGCAGCAC	GTTTTACAGA	ACCATACAGT	AAAAATTATC	2040
	ATATCTTTAT	TATTATAATG	ATGGTAGCAG	GTTATTTATT	AAGTTnCGTA	GGATTTGCTG	2100
5	AATTAATTAA	TAAGTTATAT	ACnATTTATG	GGATATGTAG	GCTTATTnTA	TTGTAGTAGC	2160
	TGTAATTATn	AAATATTTCC	AAACGTAAAA	ATGGCGGATA	AAAAACATAT	TGCTTTAATA	2220
	TCATATGGAG	GGGATATCCG	AAACTTTACA	ATTTGAATCA	CTTTGGT		2267

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 219:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 6336 base pairs
    (B) TYPE: nucleic acid
    (C) STRANDEDNESS: double

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 219: GTCAATGTAA CCTAATAGTT TATGTCTATC TTGTGTACCA ACTACTACAT CGACACCAGG 60 AATTTCCATA ATTTCAGCTG ATGAAGTTTG CGCATAACAA CCTGTTACAC AGATTACAGC 120 ATCAGGATTT TGTCTTATTG CACGTCTAAT TATTTGACGA CTTTTTTTAT CACCCGTATT 180 10 CGTTACTGTA CAAGTATTAA TAACAAATAC ATCAGCATTC GCTTCAAAGT CAACGCGCTC 240 ATAGTITGCT TCTTTAAATA ATTGCCAGAT TGCTTCAGTT TCATAATGGT TTACTTTACA 300 ACCTAATGTG TGAACGCAAC TGTTGACATA AATATTCACC CCATTAATTC TTTTTCATAA 360 CTTATTGCAC TTAACGCATA CAATGGCGCA GTITCTGCCC GTAAAATTCT CGGCCCAAGA 420 CCAACAACTG TACTAGTATT ACTAAATAAT GAAATTTCAT TTTCTGACAA ACCACCCTCA 480 20 GGaCCAAAAA TCATCAACAC TTTATCCTGA GCATTGAATT GTTGTAAAGT TTGCTTGAAA 540 TTGCTTAACT CACCATCTTT TGCTTCCTCT TCATATGCAA TAAGAATATA GTCATAATTA 600 TCAATAGTAT CACAAATTAA TTTTAAATTC GACTCGAATT GAATAGATGG AATCACTAAA 660 25 CGATAGCTTT GTTCAGCAGC TTCTTTAATT ATTTTTTGCC AACGCTCTAT CTTTTTGGCA 720 ACTTTTGCCT CGTTTAATTT AACAATTGAA CGTTCCATGC TCACAGCTAT AAATGATGAA 780 GCACCCAATT CAGTAGCTTT TTGTAGCAAC CACTCATATT TGTCAGCTTT GATTAGTCCA 840 30 CTGCAAATCG TAACATCAAC TGGCAATTCT GTATTAATAT TTTGTTTTTC TTTTAAATCA 900 ACTTCAATTT TATCACTTGT TATGTCAGCA ATTTCACATA AATAAACTGT TTGATCATTA 960 35 AAAGTTAAAA TAATTTTACT ACCAACATCA TATCTCATTA CATTTGTTAT ATGATGAATA 1020 TCTTCTTTTT TTGTAATAAA AAAACGCTGA CTTACATCAG CGTTTTGGnT CTATGAAATA 1080 ACGITGCACA TTATICACTC ACTITCTGGC CAACAAGACA AACCCAACCG TTGTCATGTT 1140 40 GTTCTGAAAT AATTTTAAAA CCTACACGCT CCATATGTGA CTGTATACCT TCATACTTCT 1200 CTTTTATAAT ACCAGAAGTA ATAAAATAAC CGCCTTCATT TAGAGTATTA TAAGCATCTT 1260 CAATCATTTC ATCAATAATA TGCGCTAAAA TATTTGCTAT TACAATATCA AATTTTTCTG 1320 45 TTTCGTCTTT CAATAAGTTA CCTGGAACAG CTTCAATTAA CGTTTCACAA TGATTTCTTC 1380 TGAAGTTTTC TTTAGCTACA CTCACTGCCA TTTCATCAAT ATCCAACGCT TTAATACGTT 1440

55

50

TTACACCGAT TAGATGACTT GCAATACTTA ATATACCTGA GCCAGTACCA ACATCAATTA

CTGAATGCTG TGGCAATACA TATGTTTCTA TTGCCTTCAA ACACATACTT GTAGTCGGAT

GATCACCTGT TCCAAAAGCC ATACCTGGGT CGAGCTCAAT GCAAAGCTCT TCATCCGCTT

1500

1560

	GGAAATAGTT	TTTCCATTCA	TTTTCCCAAT	CCGTCTCTGC	AATAATTTGC	TCACTGAATT	1740
	GAACGTTATG	TTGATCAAGT	TCATCTAAAT	TTAATAACTC	ATCTTTAATT	TGCTGTCGCA	1800
5	ACTTATCATC	ATAAGTCATT	TCATTAAAAT	AGGCTTTCAA	TCTTACTCCC	TTATCTGGAT	1860
	AATCCTCTTT	TTTCAAAGCG	TAAATTTCAC	CGTATTTATC	TTCTGGTTGG	TTAATTAAAT	1920
10	CATCTGAATC	TTCTATCACG	ACACCATTTG	ATCCATGATT	TTCAAGTATA	TTGGTAGCCA	1980
	ATTCTACTGC	TTCATGATTA	ATAATAATTG	AAAGCTCTGT	CCAGTTCATA	CTTTATTCTC	2040
	CCTTAAAGAA	TCTTTTTGCT	CTATCTTTAA	AATTCGAAGG	TTGTTCATTA	ATTTCTTCAC	2100
15	CATTTAATTG	GGCAAATTCT	TTCATTAGTT	CTTTTTGTCT	ATCTGTTAAT	TTAGTAGGCG	2160
	TTACTACTTT	AATATCAACA	TATAAATCTC	CGTATCCATA	GCCATGAACA	TTTTTTATAC	2220
	CCTTTTCTTT	TAAGCGGAAT	TGCTTACCTG	TTTGTGTACC	AGCAGGGATT	GTTAACATAA	2280
20	CTTCATTATT	TAATGTTGGT	ATTTTTTTT	CATCGCCTAA	AGCTGCTTGT	GGGAAGCTAA	2340
	CATTTAATTT	GTAATAAATA	TCATCACCAT	CACGTTTAAA	TGTTTCAGAT	GGTTTAACTC	2400
25	TAAATACTAC	GTATAAATCA	CCAGCAGGTC	CTCCATTCAC	GCCTGGAGAG	CCTTCACCAG	2460
.5	CTAATCTAAT	TTGTTGTTCA	TTGTCGACAC	CTTCAGGTAC	TTTCACTTCT	AATTTAACTG	2520
	TTTTATTTTC	AGTACCTTTT	CCGTGACATG	TTGGACAAGC	TTCTTCAAAT	TCTTGACCAC	2580
30	TTCCATTACA	TTTAGGACAA	ACTTGTTCAG	TACGAACTCT	ACCTAAAATT	GTGTTTTGTT	2640
	CTACAGCTAC	ATGACCAGCG	CCATTACAGT	AACTACAAGT	CTTTTTACTT	GTTCCAGGCT	2700
	TTGCACCATC	ACCATGACAT	GTTTCGCATG	TTACATCTTT	ACGGATTGAA	ATTTCTTTTG	2760
35	TTGTACCAAA	TACCGCTTCT	TCAAATGTTA	ATGTCATTGT	ATACTGAAGA	TCATCACCTT	2820
	TTTGCGGTGC	ATTTGGATCT	CTTTGTCTGC	CGCCACCGAA	GAAAGAGCTA	AAGATATCTT	2880
	CAAABCCGCC	GCCACCGAAG	CCACTAAAAC	CGCCAAAGTC	AGAGCCATTG	AATCCTTGTC	2940
10	CACCAAAACC	TTGTGGACCA	TCATGTCCAA	ATTGATCATA	GcTTGCGCGT	TTATTATCAT	3000
	CACTTAAAAC	TTCATAGGCT	TCAGAAATTT	CTTTAAACTT	TTCATCTGCA	CCTTCTTCTT	3060
15	TGTTAATATC	TGGATGATAT	TTTTTCGAAA	GCTTTCGATA	CGCTTTTTTG	ATTTCATCTT	3120
	TTGAAGCATC	CTTACTAATG	CCTAAAACTT	CATAATAATC	TCTTTTGGCC	ACAGCTATCT	3180
	CTCCTTTTCT	TAATTAACTC	ATATAGTTTA	ACGTAATATG	TCATACTATC	САААТААААА	3240
50	GCCAAAGCCA	ATGTTCTATT	GACTTTGACT	TTTCAGATCA	TGACAACATT	CTAATTGTAT	3300
	TGTTTAATTA	TTTTTTGTCG	TCGTCTTTTA	CTTCTTTAAA	TTCAGCATCT	TCTACAGTAC	3360
	TATCATTGTT	TTGACCAGCA	TTAGCACCTT	GTGCTTGTTG	TTGCTGTTGA	GCCGCTTGCT	3420

	TATCTTCTAT	ATCTTGACCT	TCTAAAGCAG	TTTTAAGAGC	GTCTTTTTTC	TCTTCAGCAG	3540
5	ATTTTTATC	TTCTTCACCG	ATATTTTCGC	CTAAATCAGT	TAAAGTTTTT	TCAACTTGGA	3600
J.	ATACTAGACT	GTCAGCTTCG	TTTCTTAAGT	CTACTTCTTC	ACGACGTTTT	TTATCTGCTT	3660
	CAGCGTTAAC	TTCAGCATCT	TTTACCATAC	GGTCGATTTC	TTCGTCTGAT	AATGAAGAAC	3720
10	TTGATTGAAT	TGTAATTCTT	TGTTCTTTAT	TTGTACCTAA	GTCTTTTGCA	GTTACATTTA	3780
	CAATACCGTT	TTTATCGATA	TCAAACGTTA	CTTCAATTTG	AGGTTTACCA	CGTTCAGCTG	3840
	GTGGAATATC	AGTCAATTGG	AATCTACCAA	GTGTTTTATT	ATCCGCAGCC	ATTGGACGTT	3900
15	CACCTTGTAA	TACGTGTACA	TCTACTGATG	GTTGATTATC	TACTGCTGTT	GAATAGATTT	3960
	GAGATTTAGA	TGTAGGAATC	GTAGTGTTAC	GTTCAATTAA	CGTATTCATA	CGTCCACCTA	4020
	AAATTTCAAT	ACCTAAAGAT	AGTGGTGTTA	CGTCTAATAA	TACTACGTCT	TTAACGTCAC	4080
20	CTGTGATAAC	GCCACCTTGG	ATTGCAGCTC	CCATTGCCAC	TACTTCGTCC	GGGTTTACTC	4140
	CTTTGTTAGG	CTCTTTACCG	ATTTCTTTTT	TGACAGCTTC	TIGTACTGCT	GGAATACGAG	4200
25	TTGATCCACC	AACTAAGATA	ACTTCATCGA	TATCTGAGTT	TGTTAAGCCA	GCGTCTTTCA	4260
	TTGCTTGGCG	TGTAGGTTCC	ATTGTTCTTC	TAATTAATGA	ATCTGATAAT	TCTTCAAATT	4320
	TAGAACGAGT	TAAGTTTACT	TCTAAGTGTA	ATGGACCGTT	TTCACCAGCT	GAGATAAATG	4380
30	GTAATGAGAT	TTGAGTTTGT	GATACACCTG	ATAAGTCTTT	TTTAGCTTTT	TCAGCAGCAT	4440
	CTTTCAAACG	TTGTAATGCC	ATTTTATCTT	GAGATAAGTC	TACGCCATTT	TCTTTTTTGA	4500
	ATTCTGCAAC	TAGGTAGTCA	ATAATTACTT	GGTCAAAATC	ATCACCGCCA	AGTTTGTTGT	4560
35	CACCGGCTGT	TGATAGTACT	TCGAATACAC	CGTCACCTAA	TTCTAGGATA	GATACGTCAA	4620
	ATGTACCGCC	ACCTAAGTCA	AAAACAAGAA	CTTTTTCATC	TTTATCAGTT	TTGTCTAAAC	4680
10	CATATGCTAA	TGCTGCAGCT	GTTGGTTCAT	TAATGATACG	CTCAACTTCT	AAACCAGCAA	4740
•0	TTTTACCAGC	ATCTTTAGTT	GCTTGACGTT	CAGCATCGTT	AAAGTATGCA	GGTACTGTAA	4800
	TTACAGCTTT	GTCAACTTTC	TCACCTAAaA	TAGTTTCAGC	TGTATTTTTT	AAGTTTTGTA	4860
<b>1</b> 5	AAATCATAGC	TGAGATTTCT	TGTGGTGTGT	ATGATTTACC	TTCAATATCT	ACTTTATAAT	4920
	CAGTACCCAT	ATGACGTTTA	ATAGATTGAA	CAGTGTTTGG	GTTTGTAATA	GCTTGACGTT	4980
	TTGCTACTTC	aCCAACTTGA	GTTTCTCCAT	TTTTGAAAGC	TACAACAGAT	GGTGTTGTAC	5040
50	GTGAACCTTC	AGGGTTTTGA	ATTACTTTTG	GCTCATCGCC	TTCTAATACT	GTnACACATG	5100
	AATTTGTTGT	ACCTAAGTCT	ATACCAATAA	TTTTACTCAT	AATAAAATTC	CTCCATTTAA	5160
	TCATTAAATT	AATTTAATTT	TAAACAATGT	CTTTTCGCCA	AATTTAAGTT	ATTGGTTTAC	5220

	AGTGATTTCG	CCAGATTCAA	AATCAGGGTT	ATCATCTTGA	ACTACAGCTT	GGTGAATATT	5340
_	TGGATCAAAT	GCTTCACCTT	CAGTTTTAAT	AACTTCAAGA	CCATTATCTT	TTAGTGCGTT	5400
2	AATCAAACTT	TCATGCACCA	TTTGTACACC	TTTTTGAAGA	GATTTAAAAG	TCTCATCATC	5460
	ACCTTCAATT	TGAAGTGCAC	GTTCTATATT	GTCTATTGCT	GGTAAAATAT	CTGTTAACAC	5520
o	ACGTTGTGCT	TGATATGTTT	TGTTTATTTC	ATTTTCTTTT	TGAATTCTAC	GCTTATAATT	5580
	TTCAAACTCA	GCGTAGAGCC	TTAAAATATTT	CTCTTCGTTT	TCATCTGCTA	ATTGTTGAAG	5640
	TTCATTAATT	TTTTGATCTT	TTGGATCTAT	TTCTTCAATA	ACATTCTCGT	CAGACGTTTC	5700
5	TTCTATTGCT	TCATCTTGTA	AATGACCTTT	ACTTTCTTCA	GCTTGTTCAA	CTGAATCATC	5760
	AATATTTTGT	TTGACGTTTG	TTTCTTCAAC	TGTTGATTCA	GTGTTTTTT	CAACTGATTC	5820
	GTCTTTATTT	GTCATTTTCT	GTCCTCCAAT	ACTTTCTAAT	CCATCATTAC	CAAATTCTAT	5880
0	TTAATAATTG	AATGACATTT	TGATAATGCA	TAGCTGTAGG	TCCAATCACA	GCGATTTGAC	5940
	CTTTTAACGT	TTCATCAAAA	TGATATTGAC	TTGTTACAAT	TGAAATATCA	CTTAAGCTGT	6000
5	CATCAATTTC	ATTACCAATT	TTTACATTAA	TATTTGGTGA	AGATATATCT	TGTAATAATT	6060
	CTGCAATTCT	ATTTGATTCT	ATATATTGTA	GAATGGGCTG	AATTGAAGAT	ACATTACTTT	6120
	CATTCAATGC	ATCAATAAGT	TTAACCTTTC	CACCCATATA	AATGCTATTA	CTTTGATTAG	6180
o	AAATATGATT	ATTCATCGTA	TTTAACAATT	TATTGATAAA	AATTTCTTCC	TGCTCTGATT	6240
	GAaCAAAAGA	GACAATATCA	TCTTGTAAAT	TCTGATTAAA	CTCAGTTAGT	TTGTTTGTAA	6300
	CAAAATTTGA	TATTGTATTT	AGTTTGTCAT	TATTAA			6336
5	(2) INFORMA	ATION FOR SE	Q ID NO: 22	20:			
0	= (	QUENCE CHAR (A) LENGTH: (B) TYPE: nu (C) STRANDED (D) TOPOLOGY	13059 base cleic acid NESS: doubl	pairs			

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 220:

45

6/1

4,5

TTCATGATTA	TTATCTGTTG	TAGACACTGC	TGGATCTTCC	GATGTATCTT	TCGATGCATC	60
TTTCGATTTG	TGTATTTGCT	GATTCAAATG	GTCTAGGTCT	TCTAACGCCT	TATTTACCAT	120
TGCTTCATCA	TTTTTATCAT	CTTTTTCTCC	ATGTTTTGTT	GTAGCCGTTT	GTGACATATC	180
ATTTTTCATT	GCATTAAGAT	CGTCCTCGCC	ACTTTGTTGA	CCCCTATCAA	CATTTGAAGA	240
AACCTCATTT	AAATCTTTAA	GCAATTGATC	TAATTTACTG	TCTATATCAC	TTTGACCGTT	300

	TICATCIATI	IGCGATGCTG	1111060.10	ATTIAG. IGT	GCITTATAAT	GITCITIAGA	420
5	TGAAGCCGAT	AACTGTTTTA	ATTGCTCAAT	TTGACGAATT	GCCTTGTCAA	CTTTGTCTAA	480
	TAAATCTTGC	TTAGATAATA	TCTCTTTTGT	AATTTCAGTA	TCCTTTTCAG	ATGCAGCTTG	540
	GGCATCGTAC	GGCAAGATAT	TCGTTAAAAT	GATACTTGTC	GCCATCATTG	TCGAACACGA	600
10	TAACTTTACA	TATAATTGAA	ACGGTTTCCC	TCGATATTTA	GCCATCAACA	TACTCCTTCC	660
	TCACTTACTT	CCTTCAAAGA	ATTACATACT	ATTATATACC	TGTTTACAAG	AAATTTACAC	720
	TTATCTATCT	AGTTATTGTT	GTTAGTAATT	ATCTACTTAT	TACTTAGCTT	ATATTTAAGT	780
15	AAACAAAACA	AGCATGACGT	AATATCATAT	TGTCCATGTC	GCTAACATCA	TATTACGTCA	840
	AATCTTTTAT	ATTAAATGAT	GTTTTATTTT	AGACTGCTTT	TTCCTTTTAG	CTTTCGAGCG	900
	CCTGTTTAAA	AACTTGCTCG	AATTGTTCAC	GCGAGATTTC	GTGTGCATGT	GCTTTTTGTG	960
20	CTAATAAAGC	ATCTCGAAAC	TGTTGTTGAT	CTTTCAAACT	TTCTAACATT	TGTATTAATT	1020
	GGTCTTTACT	TTCCATTGTT	ATCTCATCAT	TATGCTCAAA	TAAGTGCTCT	GATAATGTTA	1080
25	CTTTAGCATG	GTGTGCGGTT	TGACGATAAC	СТААААТСАА	CAACTCATAG	TCAAACGCTT	1140
	GTTCCACCGC	ATTTAAAATT	TCATTACCCT	CATTGATATC	AAGATAAATA	TCACATAACT	1200
	GGTATAGTTC	ATTTACCCTG	TCAATATTAA	TAGATGGGTA	TAAATGCACA	TTAGCATATT	1260
30	GATCAAGTTG	CATTAGCTTA	TCAGACATCT	CTGTAATAGC	AGCGATGTGn	AACTTAAAAT	1320
	CTGGTAAAGt	TYCAACCAAT	ACCTTGATGT	TACGAatTGa	TCCgAGTTAG	TTAATATTAC	1380
	AATTTCTTTA	GTATATCTAT	TACGACTACG	ATAGTTATAT	AGATATCCGC	CTTGTAAAAT	1440
35	ACGAGATTGA	ACCTTTGCGT	CTGCTATATT	GAGCATCGTT	TCATATTCGT	TTTTATCTGG	1500
	AATAATAATA	TTACAATGTC	GTTTCATATC	ACCTTTACAC	ATCAATTGCA	TATTTCCCGG	1560
40	GACATTACCA	TTACAGTGTT	CTTGCCATAC	CAAAACATCA	CTACCTTTTG	ATGGCAAATT	1620
40	ATATAACACT	GAAAATGGTA	GGGCTAGTGA	GTTAATAACG	AAATGATGTT	CCGTAATTTC	1680
	AAGTTGCTTG	АТАААААТА	ATGCGAATGC	GAGCTTTGAA	GGGAAAAAGT	AAGACTTCCC	1740
45	TTGCCAATCC	AATATGACAT	CAGATGTTAC	AAAATTTTCA	TAAATCACTT	CTTTACCTTC	1800
	TGCTGTCATA	TATTTCTTCA	AGATCGCTTT	ACGATTTAAA	TCGTAAACAG	TTTGTGCAAA	1860
	TTTAATACCA	TTCTTAGAAT	AATAATCGAC	AAATCGGACA	CGTIGTTGGT	CATCAAACCA	1920
40	TTCGACACGA	CTAACAATTC	TAGGGCGCTC	TCCACTTTGA	уААААТАТТТ	TACCTCGyAG	1980
	ACGTCCCATA	TCATTaATTG	TAGCCGAATT	GTTGTTACCT	TTAATTTCCC	AAAAAGCTGG	2040
	TACAGTAACC	TGATTAAAAA	ATCGTGGTTT	CATATTTTCT	GTATTATGAT	TATCTGCAAA	2100
55							

	TAAA.CITCI	TCCAACTTAC	TGGCTTTAAA	AGACTCATAT	AACTITCGTG	AATGATCGTT	2220
5	AAAGTAATCA	AATTAATTAA	TCATGTAGCA	CCTCTTGaAC	TAATGTTTCC	CATTTTAAAA	2280
3	TAATATCTTG	AGTCATAAAT	TGCTGTGCCA	CTTCATAAGA	GATGTCATGT	GGTGTCTGGG	2340
	GACCATTGTT	AAAATACATT	ACAATGGCAT	GAGCTAGTTT	TGCGATAACA	TCATCCACAC	2400
10	TATCTTCGTC	GGTATCAAAA	GGTACCAAGT	AGCCATTTTC	CCCATCTCGA	ATAAAGGTTG	2460
	GGTTACCATA	ATTCACATTT	AATCCAATCA	TACCTAGTCC	TGAGCCTACC	GCTTCCATTA	2520
	GTGTTAACCC	AAAACCTTCG	CTAGTTGATG	CAGAAAGAAA	TAACTCATAA	TCATTATAAA	2580
15	TTTCATCAAG	TTTAACATGC	CCTAGTAAAC	GAATATAATC	TTGTGCGCGG	TGTGTATCAA	2640
	TAATTITACG	CAGTCGCGTC	TTCTCGCTAC	CTTCTCCATA	AATATCAAAT	GTTAATTCTG	2700
	GCACTTGTCG	TTTAGCCACG	ATAACCGCTT	TGACAAGCCA	ATCAATATGT	TTCTCATTCG	2760
20	CTAAACGAGA	TGCACTAATC	ATCGCATATG	GCTTTCTTGA	TAATGTTGGA	TATGATAATG	2820
	CATCAATGCT	TCCCACAGGA	ATAGTATAAA	CACGTGGGCG	ATAACCTTGA	TATTGCTCAA	2880
25	ATTGTCGACA	AACCATATGA	TTTTGAATAT	CTGTTGCTGT	AATAAAGAAA	TCAATGTATT	2940
	TAGCTTTTGA	AAATTGATAT	TCATAATAAT	TGTTCCATAG	TATATGCTGC	TCACTCATCA	3000
	TATTATTACT	ATAATGATCA	GCATGAATCA	CAACACCAAC	TTTACTATCA	CCTTTATGCT	3060
30	GCAAAACAGC	CTGACCAATA	TCAGAAGCGC	GGTCTAATAT	GACAATATCG	TCTCGGGTTA	3120
	AATTCAATCG	TTGTAAAAAG	TATGCAATAA	ATTCCGTTTT	GTTATACAAC	ACCGCATCTT	3180
	CAAACACATA	TATAGAGCTG	TCTCCATCAA	TATATTCGTT	ATAAGCGATG	GAACCATCTT	3240
35	GATTATAAAA	TTGTCGCATA	TATAATTTCG	CTTTATTATC	AGCTGGTGCA	TAATACTCAG	3300
	AAAATATGCG	CGTATAACTA	TAAAAATCTT	TACGTACTAA	CATACTATTA	ATTACAAATT	3360
40	CTGCACGATC	CACAATATCT	TTTTGTTCAT	TTTGCAGATA	ACATGTTACA	AATGATGATT	3420
	TCCCATTAAA	ATATAGGCGG	ACTATCTTAC	CATTTCTTTC	TCTAAAACTA	ATGTCATGAC	3480
	CAAGCTCACG	TTCAATGTCA	TCTAACGTGT	ACGTTGTTGG	TGCTAAAGAA	ATATCACTAA	3540
45	AATACTGATA	CAACCAAATA	ACTTCTTGAT	CTTTAAACCC	AATGTTTTGC	GTTAATGTCT	3600
	GTATGTTCTC	TGACTGTATA	AAATCTAAAA	ACACAAATTT	AGTGTCTTGA	TTTGTACGTC	3660
	TCAATAATTT	AGCACGGTAA	GCTTGTGCAT	ATTCAACACC	GCTACTCGCC	CAGCCTATAC	3720
4.0	CAAAGTTTAT	ATTATATATT	GTCATGCGCT	ACCCCTTTTC	ATTTATGGAA	AATGTATAAC	3780
	TGGCATACCC	TCTTTATCAA	ATGTAATCAT	GCTTTGACAA	ATATTTTTCA	CCATTCTTTT	3840
55	TTTGATATTT	CGTGTCATAA	CTTCAAATGA	ATCTAAGGCA	ACTCTATGGT	ATTCAAAAAT	3900
alle?							

	enerioriei	MCCMCAIG	AATCAATIGC	TTTCAAAAAG	ACTITIONA	COMMUNIT	7020
5	TATAATAATAT	GCACTTTGCA	TGTTTTTACG	ATTCAAAGCT	AATTGCTTTT	CAAATTGCTC	4080
	TAATAAAAAT	GTCACTACTG	CTTGCTTATC	TTTAAAATTA	ACACAAGCCA	CATCTTTATT	4140
	AAATTGGAAA	CTTAAATTTT	GATAAATATA	CTCGACAACA	CGCGATTTTG	TTAGCACCTT	4200
10	TICCTCATTT	ACAAACATTT	CAAATACATC	TTTAGCTAAC	GCTTTAAAAT	CTTGATTCTC	4260
	AGCATCATCT	ATTTCTAAAA	CTCGATTGCG	TTCCTCGTAT	ACAAGATCTC	GCTGTATACT	4320
	AATGCTTTTT	TCAAATTCAT	TAGCCATTTC	ACGAGCTTTA	ACCCCTTGTT	CTTCCGAGAt	4380
15	aCGcTGCGCT	TTAACTACAA	TTTGCTTAAC	TTTGCGATTA	AACAAATTAC	TTTGCGATAA	4440
	TCGTTGTGCA	TCTAATGAAT	ATAATTGATT	ATTTTCCGCT	AAATTACTAT	CGCTCCATCG	<b>4</b> 500
20	CTTAACTAAA	TAATCATCTA	GTGAAATATA	TATACAAGAT	GATCCCGGAT	CCCCTTGTCT	4560
20	ACCAGAACGA	CCACGTAATT	GCCTGTCTAC	ACGGCTATTT	TCCATATGTT	CATGAATAAT	4620
	AACAGCTAAT	CCACCTAATG	CTTCGACACC	TTCACCAAGT	TTAATATCTG	TGCCTCGACC	4680
25	TGCCATACTA	GTCGCAACAG	TCATGGAACC	AATTTGCCCT	GCTTCAGCTA	TCATCTGCGC	4740
	TTCTTTTGCA	ACATTTTGCG	CAATGAGTAA	ATTATTAGGA	ATATCCATTT	GGAATAATAC	4800
	TTTCGAAAAG	TATTCAGCCG	CTTCAGCAGT	TCTCGTTATG	AGTAAAACCG	GTCGCCCCGT	4860
30	TTCATGAAGT	TCAACTATAT	CATGAATCAT	CGCGATGTTT	TTCTCATCAA	CTGAACGAAA	4920
	CACTTTATCT	GGTTCATCGA	TACGTTGAAT	CGCTTTATCA	GTTGGTACTT	GTACGACTAT	4980
	TTTTGAATAC	AAATCAAAGA	ACTCTGATTC	GCCTAATTTT	CCTGTAGCTG	TCATACCTGA	5040
35	AAATGATTCA	AAAAGTTTAA	ATAAATTCTG	GAAGGTAATT	GTTGCCATAA	CACTTTTATC	5100
	TGTTGAAACC	TCCATACCTT	CTTTCGCTTC	AATAGCTTGG	TGAAGTCCAG	CTTGCAACTT	5160
40	AGTTCCCGGT	AACATACGAC	CTGTAATACG	GTCAATTAAA	ACAATATCAC	CATTATATAC	5220
	AAAGTAATCG	ACATTAGATT	CAAACAAATA	TTGTGCGCGC	AGTGCTAAAT	TAATATTACG	5280
	CACTAGGACC	ATCGCTTGTT	CGCTATATAA	ATCTTCAACA	TTAAAGTATG	ATTGTGCCGC	5340
45	TTCAATACCT	TGATTTAACA	GCCATATTTC	TTTTTTGGTC	TTCTTCATTT	TAAAATGCAC	5400
	GTCTTCAATC	AATGTATCTA	CAAACTCTTT	CACAATATGA	AATAGATTTG	ATTGTAATCT	5460
	TGGTGCACCC	GAAATAACTA	ATGGTGTTTG	AGCAGCATCT	AAAATGATTG	AATCCACTTC	5520
5,0	ATCAATAATA	CCGTAATTTA	ATTGTGGTAA	AAATTTCCCT	TCCGCACTAT	CAGCCAAATT	5580
	ATCAATTAAA	TAATCAAAAC	CGAGACGTCC	ATTAGTTGTA	TATATAATAT	CATGTTCATA	5640
55	TATATTACGT	TITTCCCCTT	TTTGATACTC	ATAATCCACA	ATATCAACAA	AACCTAATGA	5700

	TAATCATTCG	TTGTAATTAA	ATATGTTCCT	TTTCCCGAAA	GAGCATTTAA	ATATAAAGGC	5820
	ATCGTTGCCG	TTAATGTTTT	ACCTTCGCCT	GTTTGCATCT	CCGCAATGTT	ACCTTCATGC	5880
5	AATACAATCG	CTCCGATTAA	CTGAACTTCT	TTAGGATACA	TACCTAATAC	TCTCCAGCTC	5940
	GCTTCACGTG	CCACTGCATA	AGCTTCAGGT	AACAATGTAT	CTAGTGTATC	AACTCCTGAT	6000
0	GCTAAACGTT	CTTTAAATTC	TATTGTCTTT	TGTTTTAACG	CATCATCAGA	ATATGATTTA	6060
Ü	ACTTCATCGC	TCCATGTATT	GaTGsGTTcA	CTATTTTTCT	AATCGACTTT	AGTCTTAATT	6120
	CGTTTATCGT	AACATCTAGT	TTATGTTTCA	TTTACTTCCC	CACCATTCAG	TTTCGATACA	6180
5	TCTAAGTAAT	CTAAAAATCG	TACTGGATTC	ATTAAACGTG	ACATATAATT	TAGATGTTTG	6240
	TCTTGCTCTT	CTTTAAAATA	AACCTCGACA	TTTGTATCTT	TTAGTTCATG	ATTTCCTGGG	6300
	ACATGTTCTG	TAAGCCATCC	TTTTAAATCA	TCATCTTCAT	GGCTTGTACG	ATACACTTTG	6360
°O	CAACCCAAAT	GCTGAGCGAC	ATAAGTTGCA	AAAACATTTG	ACTTTGACCC	ATAACTAATC	6420
	AAATTAATAG	CCTTTAGGGT	ATCTTGACTT	TGCAAATCAT	TCTTTAGTTG	CTTAATATTT	6480
	CCCTCGATAT	TGTCGTCCAT	CCAACGTTCA	ACGAGCCAAA	CATGACCAAA	CAGTTTCAAA	6540
5	AAATCATTCG	AAATAGTTGG	ATAGGTGTCA	GATGGTTCTG	CAATAATGAC	ATTGATCATA	6600
	TCATTTCCAT	ATTGGTCATC	GCCTATCTTC	GTCACCCGCA	TGCTTTTATA	CTCTAAATCA	6660
10	TATTGATGCG	TCATCTCTGT	GATTGTTAAA	CATCTAAATA	TAAGACTCGT	CGATGCTGCA	6720
· ·	TTCATCATTT	TTATTTTATA	AGCATAGGCk	TCATCAGGAT	ATTGAATCGT	AATACTATTT	6780
	GACTTTACAA	TCTCAGTACT	TAGTTTTGTG	CCATTTTTAT	TATAAAAAAT	GATGATAAAA	6840
15	TACACTGAAC	CAGCAGGCGT	TGCATCAAAA	TCAAAATGCA	ATTTATAATG	CTGTCCTCTA	6900
	CGCAAAATTG	GkAAACTTGG	CGcACTTTTA	TATTTTGAAA	ATTGCTTTAA	CATCAACCAC	6960
	TCATGAATCG	GTAATCCAGA	GGGCATCAAA	GGATTTATAA	AAGTCACTTC	ACCATTTGAA	7020
0	AATGATACTT	TAGAGCCATA	CATAAATGTA	GTTTGTGAAA	TATAATTCCA	AGTAACTTTA	7080
	AATGTTTTGT	TTTTCAGCAT	GTTGAACTCT	CCCAAACTTG	TCTTCCAAAA	TAATGTTGTA	7140
	AAAATTAACA	AACCAACTTG	CAATGGTAGG	TGAATCATCA	TTATGTCGCC	CAGGAATACT	7200
5	GCGATTCATC	ACTCTTGCTT	GGTGTGCTGT	CAATACAGGT	AATAGCTCTT	GAAATGCATG	7260
	TGGATCATAA	TCATCATGTT	GCATATATGC	TATGGCAAAA	ACAGTTTGTG	ACAATGATTY	7320
	CTTTTGAAAT	GTTTGCCAAA	ATTTTTGATT	TAATGCCTGT	ATCGACGCTT	GAGATGTATC	7380
	ACCTTCATTA	GACACCAGGA	CGTCTAATGC	TGTACCGAAC	TCTTCTGGTC	TAAGTAATCG	7440
	CATATGTTCA	GCAATCGTTC	СААТАТТААС	AAGTGGTTTA	CCAACAATAA	TTGCCTGAGG	7500

5.5

	TAATTCATGT	GATTTAAAAT	TCAGCTTTTC	TAATGTCTCG	TCAATAACAT	TGATAATACC	7620
	TTGTTCATAT	TCAGATGAAC	CGATATAAAA	ACTACCACCT	TCAACACGAG	GATCGCCGAT	7680
5	AAGTAAAAAC	GGTGCATTCA	TACGTTTCAT	CATATAATAT	CCTTCGAAAC	CTTCCGCTGT	7740
	TCGATAACCA	CTAAAATATA	CGTTTAGTGG	CGGTTTCATA	TCACCAGGGT	GGAAATAATA	7800
10	AATAAATTCC	TGTCGTTGAC	TATCTACGAA	ACGACTACCA	CCAAGTAAAA	ATTGACCCAT	7860
	GTCTAATCTA	GACCATCGTT	TGTGTATAGG	TCCTAAATGT	ACCGTCCCGT	TCCCACGCGC	7920
	CTTAACAGTT	ACACTTATAT	AAGCATCAAA	TGGTTTCGCA	GGTATCTCTA	AAGGACTGTC	7980
15	TAACATATCA	TCAGTCAATA	CGATTTGTTC	AATTAATGCA	CCATCAGCGC	CAGTCTGAAT	8040
	CAATCTAAAT	GTATATTGCA	ACTCGACCGC	ACCATCAATA	TCAAATTCTG	GCCATATTTG	8100
	AATGACTTTA	TCTTTATCGT	AAACGAGATT	ATTTTGCCAA	GATGCGATAG	GTTTAAATTC	8160
20	TTTCCCAAAT	TCTCCACTCA	ATGTGAGCTC	TGAATTACCT	TGGTAAACGA	CATCTCCTTT	8220
	AAAATTCGGA	TGCACAAGTG	CTAACTTAGG	AGAAACCTTA	TCTCCATACT	GTCCTGAGAA	8280
	GCTAACTGCC	TCTAATTTAT	TATTACGTTC	TTCAATATTC	CGGTAATGTA	ATGGTTGAAC	8340
25	AACGTATTTT	TGGACATTTT	CGTCTTGTTC	ATATTCAACT	GACCAAAATG	ATTCATCAAC	8400
	ATACGTATTG	TATGGTTCGC	TTATCATTTG	TAATAAATTC	GTTAATGTCT	CCGAGTATGG	8460
30	TGCTTGAATA	TAGATAAAAT	CAAAGCGCCC	TTCTGCTTCA	ACAATCGCTT	CAATAGCCTC	8520
	TACATAACCA	CTATCAAATT	CAAACAATCC	AATATCGAAG	TAATCCCAAC	TCACACCTTT	8580
	TTTGTGTTGA	AAAATAGGTT	CTAAATCGTC	TCCTCCAATT	TGCAAAACTC	TAAATTTACG	8640
35	TGGCATCATT	TTCACCTTCT	ATTAACTCAT	CGAGCTGATT	AATAATATTC	TTAGAAGCAT	8700
	ATGCATCTAT	TAATTTTAAA	GAATAGGCGT	ACGCATAATT	CCAATTTTTC	AAATAAAATA	8760
	TTAATAĀTAA	TAACGCATCA	TCTAATTCAT	CAACTGTATT	TATAATACGG	CCATTGTCAT	8820
10	AATCAGAGAC	GTAATCTGTT	TGTTGACCAT	TAATTTGTGG	AATCCCAGCG	CTAATTGCAC	8880
	TAATTTGTAA	ATACAAGTCA	GGTTCTTTTG	ACATATCTAT	CACAAGTCGC	AACGTCCGCA	8940
	ATGCTTCTAC	AACATCATGT	TCAGCATGTA	TCGTCTTAAC	AGCAATGATG	TCATCTTGAT	9000
1.5	CTTCAGGTGT	CATTAATGCT	GAAACATTAA	CATCCGCATT	CTGTTTAGCT	TGGTATTCCT	9060
	CATTTACCGA	CGTAATACAT	TCACGAAGCC	ACATCGGTAT	GTCATTTTGA	TGGCGCGATA	9120
50	АТААААТТАА	ACGGTAATAA	TCTTCCTGTG	CGATATAATC	CACAAGTCGT	TGCATCATTT	9180
	GTTGCAAATC	AGCGTCACTC	ATACCATCTA	TCCATACACC	TATAAATGTT	TCCATCAATT	9240
	GACTACTTAT	ATTAGGTGAT	TGTCTCGTTT	CAAATGGTGT	GATTCGAATC	ATTGTATTCT	9300

	TTAAATGGGC	ATTCTTTACG	ATAGATTGAT	ATTCCTCATC	TGACACAGTT	TCATTTCTAT	9420
	TTTTAAAAAA	TGAATAACTT	AATGATTTCG	CTGGAATATG	ATTGGCTATT	TGTCGATTGT	9480
Ď	GCCTAGCATC	TGAAGCCACA	ATCACATGAT	CATCTTCATG	TATTTGTTGT	GCAATCATTG	9540
	CTTGAAATTT	TTCTTCAATT	AGTTGAGCCA	TATTGTTATA	TTCTGTTTGT	TGATAGTGAT	9600
	GTTGATATCT	TTTTGAAACA	GTGACTCTGC	CATTTTTCAA	ATCTTCATGA	AGTACACAAT	9660
10	CTCCATTAAT	CGTTAAATAT	TCTTGGTAAG	AAGCCTCTCC	CTGATCATCA	AAATAACGTA	9720
	TCGCTGATAA	ATAACCTCTG	TCATCAAAAA	TATAACGCCG	TTGTAACTGA	TCTCTTTCAA	9780
15	ATTCTTCAAA	CCAAATTGAA	TACCCTTCTT	GACTAAAATA	AATATTTGTA	TAGGTCTGTT	9840
	CACTCGTCAC	ACATTTTAAT	AAATACGGTG	TGTACACAAA	CTCAACATCA	TCCGGCCATT	9900
	TTAAGTGATG	ATAATTAATC	GCTTGTGGCG	CATGGTGACT	GAATCCTTGA	ATTTCATCAA	9960
20	ACACAGACGA	ATACTTTGTC	TCATATAAGT	CATATCGATG	TAAAAATGTT	CTTAAATTTG	10020
	GTGCATGATT	GAGAACAATC	AGTTGATAAT	CTAAGTCATT	TTCAAGGTGC	ATTCCCATTA	10080
	AACTAATCAT	ATCGTCAAAT	TCCGTCTTAT	TTTGTAGTTG	ATAATACGGC	ACAGTCGTGT	10140
25	CTTGCCACCA	TCGTTGGTCA	TCGTACCAAG	CTGGAATAAA	GTATTTCATA	ATTACCTCCT	10200
	TACCAATACT	GGTTTAAAAA	TGGCTTATAT	TTATCAAAAT	ATAAATATGT	ACGAATTGTT	10260
30	TCTGCAATAT	TAATACTGAT	GTAAACTAAT	ACAATCAGTT	GTACTGAGAA	ATAAATTTCA	10320
50	GTAGATAAAT	GCGGTACAAA	CAATGTGAAA	TAAAGCGGTA	TACCAATAAT	GACTGTAACT	10380
	AATGCCAATC	CAAACCAACA	TACGCGTCGT	GCTTGATAAT	TTAAATAACG	TTCTGTATCC	10440
35	TTACCAGGTT	TaACTCCTGA	AAAATAATTG	CCACTCTTTA	AGAAATCTTT	GGATTTTTGT	10500
	TTAGTATTGA	TTAAAAATCT	CGATAAAAA	TAACCCAATA	ACATTTGAAT	CACTAAATAT	10560
	ACTGAAATAC	CTACTGGACT	ATCAAATGTC	AGCATTGGCA	TGTCATCTGA	TATGCTTTTA	10620
<b>‡</b> 0	TTAAACATAG	АТААААТААА	ATGAATGCCA	CTTTTTAAGA	AAACAAAAGC	TGAAATACTC	10680
	ATCATTAAAG	TAATACTGCC	TGCAGGGTTA	ACTTTCCAAG	ATAAATAAGA	TTTCATATTT	10740
	GTTGCGGAAA	CGTTCATTAA	ATCGATATAT	GGTATTCTCA	CTTCTACTAA	TTCAATAAAT	10800
15	AATAAGATAA	ACAATGTGAT	TATCACAAGG	ATGATTAACA	ACGCAATCAC	AATATGACTT	10860
	GCATCTATAT	ATTCCATTTT	TTGATGCATC	ATTGATTTAA	TAATACTAAC	CATTACAATC	10920
50	GGCATTGGTC	CTGCGATGCC	GTAGCGACTA	TTTTTGTCAG	CTAACCAAAC	TAATAACATC	10980
•	GTTCCAGTAA	CCAAAATCAA	TATTGTTAAG	TAAATATTGT	CTTGATGAAC	ACGTTCTTTC	11040
	GAAACATATT	CATGAATCAC	AAAATAACTT	TGAATAACAC	TTAAAATTAA	TGTTAAGATG	11100

	GAAATCAGCA	TCAAGATAAT	CATTGATGTT	AACCACGGAC	CTAALCCTAA	AGTGAAAATG	11220
	TTTAAAGTAT	TAACGTCTCC	ACCCATATTA	GAAATAGCTA	TTTTAAAAAA	TGACTCATGT	11280
5	TTTACTTGCA	TATCGTTATA	GGAAACGATG	GAAATGTTTG	TGCCTAATAT	ATAAATAaAC	11340
	AAGATAAAAC	ATGTGTATAG	CATACGTTTA	TATATAATTT	TATATTCGTA	TTGTTGTAAA	11400
	AGTTTTAACA	TGTTGCACCT	CTTTTATATC	AAAAACATTA	AAAAGACTAA	GGGTTCATCA	11460
10	CTAATTATTA	AAATCCTATA	TCGATTTTTC	TAGTGATTGG	TGCCTCAGTC	TTTTTAATTT	11520
	TAGCCAGCTA	TAAATTCAAT	TTATGCTTGA	GAATCATCTT	GATCATTTTC	ATCTTTCTTT	11580
15	TTCTTTCTCT	TCATTAAACC	TAAACCAACT	AATAATGTCA	TAACGCCACC	TAGTAATCCA	11640
	TTTTGTTTTA	TTGAGTCACC	TGTATCTGGC	AATCTTTTTT	CACTTTGTGC	TGGTGTGCCA	11700
	TTATGTTTAG	TCACTTCAGA	TGTTGCACTT	AATGTAGACT	GAGATTCACT	CGTGCTCGTT	11760
20	GTTGCTTCAC	TTGATAAGCG	AGATGTGCTC	GTGCTGTGAG	TATGATGCAT	ACTCATTGAG	11820
	TCTGACGGAT	GCATTGAGTT	AGATTCAGAT	GTACTTGTTG	AGCCGGACAT	ACTTGTTGAT	11880
	GTTGAGTCAG	AAATGCTTTG	TGAACCAGAC	ATAGATGTAC	TCAGTGATTC	GGATGTGCTT	11940
25	GTCGAATCGG	ATGTGCTCAA	TGACGTTGAT	GTGCTTGTTG	ACACTGATTC	TGAGTCACTA	12000
	ATTGATGTTG	AGTCGGATTT	GTCTTGTGAC	ATTGAAACAC	TCGATGAATT	AGATTCACTC	12060
20	ATTGATGTTG	AGTCAGATAC	GCTCGTTGAA	CCTGAACCAG	ACGTACTTAA	TGATTCAGAT	12120
30	ATGCTTGTTG	AAGTTGAACC	ACTTGTTGAG	TCCGATGTAC	TTGTCGATGT	CGAGTCTGAA	12180
	TCTGATGTAC	TCAATGATTC	TGAGTCACTG	ATAGAAGTTG	AATCACTTGT	AGATTCTGAT	12240
35	TCTACTGTAC	TTTGTGAACC	ACTGATACTT	ATTGAAGTAG	AATCACTGAT	ACTGTCTGAT	12300
	GTTGATAATG	ATGTCGACAC	CGATGTGCTT	TGTGATGACG	ATGTACTAGC	ACTCATTGAC	12360
	ATTGATGTTG	ATATCGATGT	ACTTAAGGAA	CCAGATGCAC	TTGTACTTGT	TGACTGGCTT	12420
10	TGTGACATTG	AATCACTTAA	TGATGTAGAT	GTGCTTGTTG	AGCTCGAGTC	ACTTACACTT	12480
	GTTGAACCTG	ATATTGAGTC	ACTTAAACTT	GTCGATGTTG	AAACTGAtwC	GcTTCCGCTC	12540
	ATTGAGTCAG	ATGTTGAAAG	TGATGTACTC	GTTGAATTTG	ATCCACTGAT	GCTAGACGAA	12500
150	TCACTTGTAG	ACATTGAGTC	GCTTTCTGAT	GCACTGATGC	TCATAGAGTC	AAATTGACTA	12660
	TTACTTGTTG	AGCTTGACTG	CGAATCGCTC	ACACTTGTTG	ACGTTGATTC	TGATCCACTC	12720
50	ATACTTTGCG	AGCTACTCAA	TGATTTTGAA	TCACTTAATG	AATCCGAAGT	GCTAAGACTT	12780
0	GTGGAACCAC	TTAAAGATAT	TGATCCACTT	AATGAGTCGG	AGTCACTTGT	ACTAGTAGAA	12840
	TCACTCATTG	ATATTGAATC	ACTTAGCGAG	GTAGACTYGC	tTACGCTTTC	TGAACCACTT	12900

وجو

TTTGAATCAC TTAATGAATC AGATTCACTC ACC	CTTTCTG AACTTCTTAG TGACGTCGAT 13C2
ACACTTAATG ATGACGAATC GCTTGTGCTT ACT	rGAATCG 1305
(2) INFORMATION FOR CEO ID NO. 221	

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 221:

10

20

25

30

35

40

13.

55

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
(A) LENGTH: 10758 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 221:

60	AGGnTGGnTA	ACCCATTAAA	ACCCTCCAAA	AACCGGGnAA	TTACCTAAAA	AGGGATGGCC
120	TTCTTCCGTT	GGGTGGTTTA	CCGCCAAGGT	TAACCGCCAC	TGGTAGCATT	CCCTTTAAAA
180	AAAGCTTATT	TATTTTAACG	AGTTGAGGGA	CAGATTCTGT	GTACACCATG	ATTTAAATTA
240	ACATCGAGCC	TCATGGAAGG	ATATATTGCT	GTCCTAAGGC	AAAAAAATAC	AGCAACTGAT
300	GTAATGAATT	TGGCATGATG	AGGTATTAAA	AAATTAAAA	ATAGAATTTA	GGCTAAGAAA
360	ACGAAGGTGC	AACAAGGACT	AGTCTTAGCT	ATTCAATTGA	GATTGGATTT	GAAAATTGAT
420	GAAAAACTGA	TATCATGAAG	TGCGAAAGAT	ATATCCAAGG	AGTGTAGAAA	TTATTATCCA
480	TTGATAAAAA	CAGGTTACAT	CTACACTATG	AAATAGATGA	GGATTGAAGA	TCATATTAGC
540	AATATTTATC	TTAAGTAAAA	TGGACCTTTA	GATTTATTAC	TACTTAACAG	ACAAGAAAAT
600	CTATTGGTAT	CGAAAATATC	AGATAAAATC	TAGCGAAATC	ATTAAAGATT	AGATGTACCA
660	TTAAATTTGA	GTTCAACTCG	AGGTGAGGCT	AAATCGTTCC	AAAGTTAAGA	TGGACCGTAT
720	TTGATCAAGC	TTAAAAGTTA	CAAAATCAAT	CTGCACTAGA	CAAGGTAAGC	TGATTATTGG
780	CTACCGGTGC	GCGAATGATG	TATTGATGTT	AAAAAGGCGA	AAGGCAATGG	GCAAATTATT
840	CGCCAAGCTT	GTATTATCTG	TGGTCTCAAG	CATCTAATGC	GATGCTAAGT	AATGGCAAAA
900	TAAAACTGGT	AAAAAGCTAA	GATTACGATA	CGTATCTCAT	TTAATAGGTT	AGACTACGGT
960	TGCAATTGAT	CAATGCTTTA	TTACGTAAAG	AGACAAAGAA	CAAAATATGA	AAAGTGAGAC
1020	TAGTTTTGTA	GTGAAATCaA	GGTTACGCTA	GTTTTTCAAT	GGATCAAAGC	AGAGAAaAAT
1080	ATATGATCCT	ATGATTACAA	AAGGACCTAA	AGCCAATCCT	ATTGGATAGC	CCATCTATGC
1140	TGACGGATTT	ATAGAGATGG	GGTTATAAAG	AGATAAGTTA	AAAAAATCTT	GAAAAAGCTA
1200	AGGTTCTAAT	AACATAATTC	ATTAACTTTA	TAAATTTGAG	CTAAAGGTAA	AGAGAAGATC
1260	TGGCTTGAAA	GGGAAAAAGT	AAAGATTTCT	TGCTGCGATA	AACCAAGAAC	CCTACTTTTG

	AATACGATTC	CTGTTTATAT	GCCATATATC	ACATCTTATT	TCATGACGCG	TGCTATCGGC	1380
	GACAGACCTT	TAGTCGTCCC	GCATCAATCT	CAGAACTTAG	CATTTATTGG	TAACTTTGCA	1440
5	GAAACAGAGC	GAGACACTGT	ATTTACAACA	GAATATTCGG	TTCGTACTGC	CATGGAAGCT	1500
	GTTTATCAAT	TACTAAATAT	AGATCGTGGT	ATTCCAGAAG	TCATCAATAG	TCCATTTGAT	1560
	CTTCGCGTCT	TAATGGATGC	CATATACGAA	CTGAATGACC	ACCAAGATTT	GCGTGAGATT	1620
0	ACTAAAGATT	CGAAAATGCA	AAAACTCGCA	TTAGCAGGAT	TCCTTAAAAA	GATAAAAGGT	1680
	ACGTACATTG	AGTCATTATT	AAAAGAACAC	AAATTGTTAT	AACGAAAACC	ATTAATAGAT	1740
15	TTTTATTTGG	TGATTTCAAA	TCATGAGACT	GGGACAGAAA	TGATGTTTTC	ATAAAAATTA	1800
	TTTCGTTGTT	CCACTCTCAT	GATTTTTTTG	ATGAAACATA	ATTACATGAT	TGATTGCATC	1860
	ATTTTGTTAA	ACAAGTGATT	GCAAACCTGC	CATTTCACAC	TGAAAATTTA	CATAATAAGT	1920
20	GACGATATTT	TACAAGTCAT	ATACAAATAA	CATATATTGT	TAAATAATTT	TACCTAATCT	1980
	TAACATTAAA	TTTACAATTA	TAAGCGATAA	TCTAAATATA	AAGCTTATTT	GAGGTGAAAT	2040
	AATGGAAATG	TCGGTTACAG	AAGTCATTTT	CTCCTTTTTA	GGTGGTTTAG	GTATTTTCCT	2100
?5	TTACGGCTTA	AAAATCATGG	GAGACGGGCT	TCAAGCATCA	GCAGGAGACA	GGCTACGAGA	2160
	TATTTTAAAC	AAATTTACAT	CAAATCCAGT	ATTAGGTGTT	ATTGCAGGTA	TCGTTGTAAC	2220
30	TATTTTAATA	CAAAGTAGTT	CAGGTACGAC	AGTTATCACA	ATCGGACTGG	TAACAGCTGG	2280
,0	ATTTATGACA	TTGAAACAAG	CCATTGGAGT	GATAATGGGT	GCTAATATCG	GAACAACGGT	2340
	AACTGCATTT	ATTATCGGTA	TAGATTTAGG	CGAATATGCA	ATGCCAATTT	TAGCATTAGG	2400
35	TGCATTCTTA	ATCTTTTTCT	TTAAACGCTC	TAAAATCAAT	AACATTGGCC	GCATACTATT	2460
	CGGTTTCGGT	TCACTATTCT	TCGGTCTAGA	ATTTATGGGT	GATGCCGTTA	AACCTTTAGC	2520
	ATCATTAGAT	GGATTTAAGC	AATTAATGCT	TGATATGTCT	ACAAATCCAA	TACTCGCTGT	2580
10	CATTGTCGGC	GCAGGGTTAA	CAGCACTAGT	TCAAAGTTCA	AGTGCGACGA	TTGGTATTTT	2640
	ACAAGAATTT	TATCAACAAG	ATTTAATTAG	CTTAAACGCA	GCAATCCCTG	TGTTACTAGG	2700
	CGATAACATT	GGTACCACGA	TTACAGCTAT	CTTAGCTAGT	TTAGCCGGCT	CAATCGCTGC	2760
15	AAAACGTGCG	GCGCTTGTAC	ACGTCATCTT	TAACTTAATC	GGGGTAATTA	TCTTCACAAT	2820
	TTTCTTGCCA	GTTGTGATTC	ATTTGATTAG	TTTGTTACAA	GATTTATGGC	ACTTAAAACC	2880
50	AGCGATGACG	ATTGCAGTAT	CACATGGTAT	CTTCAACATA	ACAAATACTT	TGATTCAATT	2940
	ACCATTIGTA	GCAGGTTTAG	CATGGATTGT	TACAAAGCTT	GTCCCAGGTA	AAGATATTGC	3000
	TGATGACTAT	AAACCTCAGC	ACTTAAACAA	AGATCTTGTT	TATCACGCAC	CTGGTGTTGC	3060

	AGACATTCGC	GAAATTACAA	AAGACGATAA	AAAATTGATC	AAAAAGCTTG	AACAAAAGCA	3180
	TCAAGCTGTT	GAAACAATCA	ATGATAGCAT	TCGAAATTAT	TTAGTTAGAA	TTTCTACAAA	3240
5	AGCCATTACG	AAGGCAGACG	TTGAGCGTTT	AGCAGTTATG	TTTGATGTCA	ATCGCTCTAT	3300
	TTTAAAAGTA	GCAGAGCTAA	CAGAAGAGTA	TGTCGCTCAA	TTAAAACGCC	AACATGATGA	3360
10	AGATATTCGC	ATTACAGAAG	ATGCACAACG	CGGTATGGAT	AAATTATTCA	ACCATGTTGC	3420
	TGAGTCATTT	GATAAAGCCA	TCGACATGTT	AGATGTTTAT	GACAAAACGA	AAAAAGATGA	3480
	AATTGTAGAA	CGTAGTAGAG	AATCATTTAA	TATTGAACAT	AAACTACGCA	AAGGTCATAT	3540
15	TAAACGCCTT	AATCGTGGTG	AATGTACAAC	AAAAGGCGGA	TTACTATATA	TCGATATGAT	3600
	TGGTGTTCTT	GAACGTATCG	GTTATCATTC	ACGAAATGTT	TCTGAAGCAC	TTGTTGGCCT	3660
	TAACGATGAT	GTACCTACAG	ATGAAGAAAT	TGCAACAACT	GAAATTTAAT	TTTTACTGTC	3720
20	TTATTTATAT	TCATATTTTT	TTAAAATTAG	AGATTCAGAT	GCATGTAAAA	AGCCAATCCA	3780
	ACATTCATGG	GTTGGCTTTT	TTGTTTAGCA	AAATTTATTA	TCTTAAATCG	GCTATAAACA	3840
	CTGATATAAT	AATGCTTCAT	TAGTATGCGG	TAAGCATGAC	GGACACTGTT	CTCGGAGTCT	3900
25	GACCCCGAAA	CGTTTAATAT	ACACTTTTAC	ACGTCGCCTT	CATTGAAGCG	AATTGCCATA	3960
	ACCTTCACAT	TATATATAGT	TCTTTCCATA	TAAATGTCCA	AATTTTTAGA	ACAACGCAAT	4020
30	AAATAACCAT	CCACCTAACT	TATCAAAAAT	TTAAGTGGAT	GGTTTTTCAT	TTTCATTTAT	4080
	ATTTATATTA	GTGTTAATCC	AATCATAGAT	TTATCTATAT	GCACTGCTCT	ATACATTTCC	4140
	TCATTTAATT	TGCTTTACTT	TCATTTATAT	CATTATCAAA	ACACTTGGCG	TGTCATCGTT	4200
35	ATTATTTCGC	ATCTTTGACA	CGTTTATCAT	CATTAGGAAT	CGCGAATAAA	ATTGCGATAA	4260
	ATGCCATGAT	TCCCATTAAT	ACGTTAACCC	AAAGTGCAAT	CATCGCACCT	GTATGAATGC	4320
	TCGTTGCAGC	AACTGCACCA	GCATATACAG	CACCACTAAT	TGCGACACCG	AATGCGCCAC	4380
10	CAAGTGATGA	AGCCATTTTA	TAAATACCTG	AAGCAACGCC	AACTTTATCT	AACGGTGCAT	4440
	TCGAAATAGC	TGTATCTGTA	GAAGGTGTTG	CATAAATACC	TAAGCCTAGT	CCGAAACATA	4500
• 5	AATATCCTAC	GACACAACTG	ATAACATAAA	ATATGCCTGG	TAAGAATACT	AATGAAATAA	4560
45	GTGCAATACC	AATGACCACA	ATGAATGTAC	CTAATAACAT	TGGTCGCTTA	GAACCCATTT	4620
	TTTGTAATAA	TTTTTCACCA	ACTCGAATCA	TCAATAACAC	CATGATTAAA	TAAGTAATTG	4680
50	ATAAGTATCC	TGCCTGCAAT	GCTGTATAAC	CTAAACCTTG	TTGCACGAAT	GTATTCGCTA	4740
	CAATTAATGT	ACCTGCAAAA	CCGTTTAATA	AGAAGTTCGA	AATCGTTGCA	CCTGTATATG	4800
	CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	מייידי ממיי ממ	ממדמתרדמממ	GTGGATTATC	The Contabalistic	TC	1960

	AACCAAGTGC	TGCACCTTTA	GTAATGACAA	CGTTTAAACT	TAGCAACATA	ACTACTAGAA	4980
	CAATTAGCCC	TGCAACGTCA	AATTTATGTG	TATTGGTAAT	TTCTGATTTC	GTTTCAGGCG	5040
5	TCCCTTTGAT	GAGTAACATT	GAAAGTACGG	CAACGATAAT	TGAGAAGATG	AAAATCCATC	5100
	TCCAACCCAT	AGTTGTCGCA	ACTGCACCAC	CGAAGAGTGA	ACAGATACCA	CTGCCACCCC	5160
10	AAGAACCGAT	AGACCAATAA	CTTAAGGCAC	GCTGACGTTC	AGCACCCTGA	TAATAAGTTT	5220
	TCATAATGGC	CAATGTAGAA	GGCATAATAC	ACGCTGCTGA	TACACCTTGT	ATAACACGAC	5280
	CTAAAATTAA	TAATGCCGGT	AAATTCGTAA	TAATAATTAA	TGCTGAACCA	ATAATACTTA	5340
15	ATAATAAACC	GATATTCGTC	ATTTTCACGC	GCCCAATTTT	ATCTGCCAGA	CCACCTGCTC	5400
	CAACAACAAA	CATGCCTGAA	AATAGTGCAG	TTAGACTGAC	CGCAATACTA	ATTGTCCCCA	5460
	TGTCTGTACC	AAAACTTTGT	TGTAAATTCG	GTACAACATT	TACAAGTGAT	TGTGCAAACA	5520
20	ACCAAAATGT	AATAACACCT	AATACAATAC	CTAAGATTAA	CTTGTTGCCC	CCGCGATACG	5580
	TTTCATTCAT	GTTAGTTATC	TCCTTTAAGG	TAATCTAAAA	CAACTGTCCC	TACTGCTTCT	5640
	GCAGAAATAA	GTAATGATTT	TTCTGAAATG	TTAAATTTAG	GATGATGATG	TGGGTAAATT	5700
25	TCACCATTTT	CCACCGCTGC	ACCTGTATAA	ATAAAGGCAC	TTGGGCGTTC	TTTAGCATAA	5760
	TATGCAAAGT	CTTCTGAAGG	TGGTTGTGGT	TCACACATTT	CAACACCAAA	ATCAAGGTTT	5820
3 <i>0</i>	GCTTCTTTCA	ACGTCTTAGC	CACGTACTCA	GTAAACTCTG	GATCATTATA	TAATGCTGGA	5880
	TAATCATCGT	TATATTCTAA	GGTGCAAGTt	ACACCATACA	TATCCTCTAA	TCCTTTTGAT	5940
	AAACGTTTAA	TTTCTTTTTC	AATTGTTGCT	TTTGTAGCAT	CTGTTAATCC	ACGTACATCA	6000
35	CCTTCAATTT	CAACAACATC	TTTAATGACA	TTGAATTGAC	CTTTACCGTC	AAATGAACCG	6060
	ATTGTGACAA	CACCGGTTTC	AAATGGACTT	AGTCGTCTAG	ATACAACTGT	TTGTAACGCT	6120
	GTGACGAAGT	AGCTACCTGC	AACAATGGCA	TCATTGGCCA	TATGTGGTGA	TGAACCATGA	6180
10	CCACCTTTAC	CTTGAACTTT	CAATTTGAAG	AATGCGCGTC	CTGTTTGAAC	ATAACCAGGT	6240
	CTGTAATACA	CTTTACCTGT	TTTCATTGTG	CTCATGACGT	GTACACCTAA	TACATGATCA	6300
	ACACCGTCTA	ATACACCATT	TTCAATCATT	GTTTTAGCAC	CACCTGGTGG	TACTTCTTCA	6360
15	GCTGGTTGAT	GTATCACAAC	GACTTTTCCT	GTAAAACTAT	CTTTCATTTC	AGCAAGCGTC	6420
	TCTGCTAATA	CAAGCATGTA	TGCTGTATGT	GCATCGTGAC	CACATGCGTG	CATAACACCT	6480
50	TTATTTTGTG	ATGCAAAAGA	TAATCCTGTA	TCTTCAGTAA	TGGGTAATGC	GTCAAAGTCT	6540
	GCACGGATTG	CTAATGTTTT	ACCAGGTTTC	CCTGAATCAA	TCGTTACTTT	AATTCCACGT	6600
	GGTCCGACAT	TCGTTTCTAC	TTCCACATCT	TTACCTTTGT	AAAATTCAGC	GATGTATTTC	6660

det

 $\epsilon \epsilon$ 

	ATCATTITGC	CTTCTTTAGA	TTTTAAAGTT	TCAATTAATT	GTTGATTCAT	ATCCTTCATC	6780
	TCCTTAGTTA	CATCATAAAT	GATTAATCAT	TATTTATATT	GCCAACAACA	GAGATGTTAA	6840
5	CCATTAATTT	TTTGCAATTT	TAGCTTTGAA	TATAAAAAAT	CACAAATTAT	GTATATCAAA	6900
	ATTTGTGATT	TGTGATCATT	TTATGAACTT	GGGTAACGTT	TTACTTCAAT	TAAGTGAATC	6960
10	CCATTCGTAA	TCATTTTAAT	GTTTAATGCC	AGTGTGTCCG	TGATATCTAT	ATCATATACT	7020
	TCTAATTTCG	GAAAACTCAT	TCGATTAACG	TAATCTATAG	AGTCCTTGTC	CATGCCATGT	7080
	ATCGTATGAT	GTTTGCGCCA	AAGATTAAAT	AACGCACCAT	TTTCTTTATC	TAAGGTAAAA	7140
15	TGTTTAATCT	TATACATACC	TTCTTCCAGG	GCATTAATGT	TCAAATGAAT	CATTTCCGTC	7200
	GCACGCATAT	TCATTTGATT	GTCCAACGCT	AAGTACGGAT	TAAAATGCTT	TGCATCATAT	7260
	AACAATATTT	GAAAATTTGA	ATCAGTCCCC	GTGACAATAC	ATGTATCATC	AGAATACAAA	7320
20	ATATTGCTTG	TTAATTTATT	AAATAGCAAT	GCCGTGAAAT	AGACCGGACG	TTTTCCATTA	7380
	TATTGATGAA	ATAGTTCAAT	AGAATTCATA	TAATCCCGTT	CATTTTTACA	ATGACTGACG	7440
	TGCAAATCAT	AATTCAACCA	ATACCCGATA	CCCTCTACTT	TAGAACTTAA	TTTTAATAAT	7500
25	TGCTCAATGA	TGATACCACC	TCTAAAATAT	TCGCCGTTTG	TAATAAATGT	ATCACCCGTC	7560
	AATGTATTCC	AATTGAGTAA	AATGAGTGGA	CGCTTTAGGC	GATGACGATG	CATTAAGTCG	7620
30	ATAAGGTAAT	TCGTTTTATT	AATAATCATT	TGACTCGCGG	TTTTAAATTC	ATCATCATTC	7680
	AATTATTAA	AATCAACAGC	GTCATTTGAA	TTGGCATCAA	ATACAAAATG	GTCGATGTGT	7740
	GGCTCAAGTC	GTTTCAATAA	TGGTAGATGT	CTTTCCGTAG	CTTGATCTAA	GTGAATGTAC	7800
35	AAGCCACCAT	TAGGGAATAA	TGCTTTAAAA	TAATCAATCA	TTTCAATCAA	AGACGTGTGC	7860
	AATGTCGTCA	CATACAAGTT	GAACTTCAAA	TCTTTTCTAT	GACTGACATG	CAGGGCAACG	7920
	TGATGGATAA	AAATTTTAAA	TGCATCGATA	TAATCACGTG	AGTCATACTG	ATCCAAATGC	7980
10	ATGGTCAAAC	TAAAGTTATG	ATCTAATAAA	AAGTCTAAAC	ACAAATCAAT	ATCATAAAAT	8040
	ATATTCGAAA	TTTCTGCATC	ATACGTGAAT	GGCGCATTGA	GCTTTTTCAT	GATATATGGA	8100
	ATCACATCAT	ATGCTAATAC	TTCATTGACT	TGAAAATCAT	GATGACATGT	AAGCAACTGT	8160
15	GATTGATACT	GTGTATTGAG	CAAATTCCTC	AAATAGCCCA	CTTGAATAAT	ATGATTAAAT	8220
	TGATTTAGTT	GGTGATTGGT	TGGTTGAAAG	GCAATCTCTT	TATAGTTCAT	CTTTTCAATA	8280
50	TCTTCAATAA	AATGATTCAT	TTCTTCAATG	TAGTCATTTA	AAAGTAATAT	CAATTCACGG	B340
	TCGTGATAAT	CATGTTGTGC	CGATTGCTGG	TTTTCAGTGA	TTGCTGGACG	ATCACCTCGA	8400
	TATTGTTTAG	GTGTTTGATG	CGTAAAGTGT	TTAAATGTTC	TCGCAAAGCT	CGCTGCACTT	8460

984

c 15

	TTCGCATGCT	CAATTCGCGT	CGTATTTAAG	AAATGATGGA	ATCCTACACC	TAGCGATTCT	8580
	GTAAACTTTT	TAGACAGATG	GCTCTCTGAC	CACCCAACGT	ATTCGCTTAA	TTCTGAAAGG	8640
5	CTTAAATCTT	CATGAAAATG	TAACTCGATA	TAGTCGCATA	CTTGATTCAC	TTTATCATCA	8700
	TTTAAGATAC	TTTGGTTCGA	ATGATATGTA	CGCGGGACAT	AATGAATCAT	ATGCATAAGC	8760
10	AACTGAATCA	CAAGTTGTTG	CTCAGTCAAT	TTAGACAACT	CATTATGTCG	GATATGTGTT	8820
	GAAACCAGTC	TTGCCATTAT	ATTTCTCAGT	TGATGTATAT	TCTTTGTTGT	GGTCGCATCT	8880
	GTTAAGTGAA	AATATAGACA	ATGCACATCA	TCAAACTTGT	CTGCTAAATA	TTTCATTTGG	8940
15	AATTGGATAT	AACATATGAT	GCCATCTTGT	TGAAGTTGAA	ATCGATACAA	GTCGCGGTGG	9000
	TTAATGATGA	AAATGTCGCC	ACTGTTGCAT	TGCGTCATAT	TATTTTCATC	ATAAATGTGT	9060
	GCCTCnCCTT	TAATAACAAA	ACCAATCATT	AAACTATTGA	GCCTTTTGAA	ATCTGACATA	9120
20	CTCTCAGTTT	CTACTCGAAT	TAAATAATCA	CGTTGCATAC	TATCCCTCAA	TTCAGTAATA	9180
	TGAATACGTT	TATTTTACAT	TATTTTACAG	CAACATATTT	GAATTTCATA	TTGAATCGTG	9240
	TGTGTGGATG	ATTATTTATC	CTCACTCGGT	TCAAGATGTA	GACTATCAGT	AAAAAAAGTA	9300
25	TTTTCACCTT	TTTTCTCCAC	AAAAGTAAAT	TCAATGTCTT	TATATCCAAC	TGrTGaACCT	9360
	TTTAAGTCTC	CCgAACCTTT	CaACaATAAC	TTTGGTGCTT	TATTCGTTGG	TATTTTTATAT	9420
30	CTTTTTCGTA	ATTGTTTTAC	ATTATAGTCA	TCATTAGTTA	ATTGATATTT	TGCTGAATAA	9480
	CTCGGTACCT	CTGGATTATA	TGATATATCG	CCGTCTTTGT	ACTTCGACAA	ATCTTTAAAG	9540
	CTGCCATATT	GCGCGAAGAA	CTTAAAATTC	TCGATTTCTT	TTTTTTATATT	TTCGTCTTTG	9600
35	ATACCTTTAG	TTGGAATGAT	TTTATTGTCT	ACCATTTTAA	CGGGATATTC	TTTATCTTTA	9660
	CTCTTAGGTC	TACCATCTTC	ATCATGAAGT	GTTTCACTCA	CTATATACTT	CCCGGTTGTA	9720
	GTCTTAGTGT	TTCTATTCAT	ATATAGAACC	ATACCTTTTG	ATTTCATACG	TTCCCCTTTA	9780
10	GGTTGAACAA	CCATTTCAGA	ACCAATAATC	CATGTACCTT	TATCATTTTT	ATCAAATTCG	9840
	TCATCACGAT	AACCTTCTTT	ATCGTATAAA	TCCTCTAGAT	TTTTAATCGG	ATACATACTC	9900
	AATGTTTTTT	CAAAGCTTTT	CTTAACTTCC	GCTTCTTTAC	CTATGCCACA	ACCAGCAGTG	9960
15	AAACTAATGA	CTAATATCAA	AAAACTAATA	TACAATACCA	ATTTGTTTAA	TCGTTTCATA	10020
	ATTTCACAAT	CCTATTCTTC	TTATTATCTT	TCCTGGATTG	ATTTCATATT	TTGATCGAGT	10080
50	CATGATTATT	TATCCTCACT	TGGTTTAAAA	ATTAACCCAT	CACTAAAGTA	AATGTTCTCT	10140
	TCTTTTTTCT	CTACAAACGT	AAATTCAATG	TCTTTATATC	CAACTGATGA	ACCTTTTAAA	10200
	TTCCCTGTAC	Суттсаасаа	CArCTTCGGy	GCTTTATTTG	TTGGTATGTC	ATATCTTTTA	10260

ACCTCTGGAT	TATATGATAT	ATCTCCATCT	TTATAATTCA	TTAAATCTTT	AAAATTGCTA	10380
TATTGCGCAA	AAAACTTAAA	GTTTTCGATT	TCTTTTTTTA	TGTtTTCTTC	TTTAACTTCC	10440
TCAGTAGAAA	TGAATITATT	ATTAATCATT	TTAACTGGAT	ATTTTTTTG	ATTATCCTGA	10500
GCTACTTCGT	ATTTCTCCGT	CTTTAtTTCA	TTAGTATAGT	AAAAtCCTTT	TGCACTTCTT	10560
GTATTTCTAT	CTATCTTCAA	AAGCATGCCT	TTTATTTTTA	GAGCTTCTCC	TTTATTTTGA	10620
ATTGCCATTT	GAGAATTTAC	AATCCATGTT	CCCTTATCAT	TTTTATCAAA	TTGATCATCA	10680
CGATATCCTT	CTTTATCGTA	TAAATCCTCT	AGATTTTTAA	TCGGATACAT	ACTCAATGTT	10740
TTTTCAAAAC	TTTTCTTT					10758

### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 222:

### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 1109 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

25

30

35

40

1.5

50

5

10

15

20

### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 222:

61	TTCACAACCC	ACTITITIES	IIIIIIIAAAA	AGICAATAAC	IGGARITIAN	IIIaicamett
120	CATTCCAAAA	ATTTTACCAG	ACAAGAACTT	ATTGCTTAAC	CAACGCGTTT	GCTTCTTTTT
180	TATATTATAC	ACGTTTAGCA	GTAATTTTGT	CAAAATAAAA	TAAAAACGTA	CAAATCAACA
240	TACCTAGACG	CTATAAATTT	TGCAATCGAG	TAACTTTTTG	GTAGCAGCTA	CTATTTATTT
300	GTTGCTCTAA	TTCCAAGATG	ATCTTTTGGA	ACGGTGCAAA	TGATATATTG	ATCATCTGAT
360	CGCCACCTTT	AACTTAGTAC	TTCATCAGCT	GAGTATTAAG	CCAAGTAATT	AGGTAATTCC
420	TGTTTTCAAT	AAATAACTCA	TTTACTTTCA	TACCCGTCTC	TATTCTTTAT	GCCAAAGACA
480	CTGCAACAAA	CCTGCGCGAg	TGCCATCGCA	CCGTATGTTT	ATAGAATGAT	TACGCCAAGA
540	ACATCGTATG	CTTGAAGGTA	AATTTCCTTA	TCGTTACAAT	GGATGAGGTG	TGCTGCTGTA
600	ATTCAATGTC	AGTATTAAAT	TGGAAGATCG	CTGTTCCAGG	GCTACATCTC	AACATCTAAA
660	GCCCTCTCCA	CCTAACATTG	CAACATTTTA	AGAAATTCGT	ACTTCTGTAA	TCCCCATTTA
720	CGCCATGACG	ATAACTTTAA	GGCCATTGAT	CCACAAAAAA	GCATTTTCTT	TATAACTGGC
780	CCATCATATC	TCATCAATAC	TCCAGGCTTT	TCCCTTTAAT	ATTACTTCCT	TTCAACTGGA
840	CTTCACGAGC	ACTITITICC	TACTAATCCG	TATCGGCATC	AATCCATATA	TGGTACACTA
and	TACCGGAGGG	ACACCACCTT	AGATTTACCG	CTGCAACAGT	ATTITUDE A ATTITUDE	TAAGGCAACG

ATTTTCTTCT '	TTTGGTTTAA	ATTGATTTAC	TTTTTCTTCC	GGCAATGTTT	CAAATCGTAT	1020
ACCGACCGTT '	TTCGCACCGT	TTTCTTTTAA	TGCATTAACA	ACAGCCATCT	GTAAATCTAA	1080
aTTGCGtGCA	CCACCTAATT	GTGCCATTG				1109
(2) INFORMA	TION FOR SE	EQ ID NO: 2	23:			

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 3997 base pairs (B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 223:

60	CAATAAATAA	GAAGATTTGG	GTATCTCTCT	TGTCTAGTTT	AAAAAATGAT	TCTTTATTTA
120	TTACTTTTGT	GTGGCATTTT	TAAAGTTTAT	ATTATCGACT	CCGTATAATG	AAGCCGATAA
180	CATATGATGT	TGCTTATAAT	GATAGATTAT	ATTATTATCA	GAGTTAGATG	AATTTCAGGT
240	TTGTACATTG	GGATTAGCAG	TGCTTCTTTA	CACTGATTAG	TCTTTGATTT	TTGAATGATA
300	CTTCAGACAC	TTTAATTCTT	AATTGACTCA	CCATTCTATC	GCGAGCTCTG	ATCTTCAAAT
360	AGACAGCTTT	CCTAATTCGT	GACTGATTGA	TTTCAATTCC	TTCAAATTCA	ACCTTGTGAT
420	ATTTGGCAAT	AATCCTAAGA	ATTACCTTTT	CTTCTGTCGT	TCTACGAGTG	AGCTAATGAT
480	CATGTTTTTG	GGGAATAATG	CTCATATTTA	CTCTGAAGAA	TCTGTATCTG	ATCTGCATAA
540	CTCTACCATG	ATCGCATTCG	CGGTAGTAAT	GGATAATATG	GCATTATAAC	CGGGTCTTTG
600	CTAAGAATGC	TGTGCAATGC	CGCAATTGAG	CAATTTTATG	TATTCGCCAC	CGGAATACCA
660	TTGAAACTTT	ATTTTCTCTC	TGCGTTATGC	CCAAAGTTGA	GCCATACCAG	ATTTGCAAAT
720	CTTGTAGACT	AATTTAATCG	TTCGAACGTC	ATTTTAAATA	TCAACAGATG	ATCACCCTTT
780	CATGCGTTAG	GATTCCATTG	AGATACATAT	AAGCCATTAC	GTGTAGTCTG	CAAACCTCTT
840	ATTGAGGGTC	CTCATCACAA	TTTTGGCACA	CTGTAACGCT	CCTGTATCTG	TACATCCATT
900	CATTTGTTTC	GGATATTTTA	ATCAGCCAAC	TTAAAGCAAA	ACGTCAGGTG	AATAATTGCA
960	TCGTAGGGAT	GTACCTGATG	TTCTGAACCT	ATGGTGTTAC	ATAACTGCAA	ACTATCTGTG
1020	CGATGTCTAG	GTACGTTTAC	TATTTTATAA	CAGGCATGCC	GTCGCATTTT	ACAAATGAAC
1080	TCCACATTGC	TCAAAGAACA	CTCAGGGTGT	AGAATGATGT	TTAGCACCGA	GAACTTTTGT
1140	GTTGGAAATC	ATTGTATCCG	AAGTGCAATG	AACCACCACC	TCCATCGCTG	TTTTGCAGCA
1200	CGACTTCGCT	GGGTTCGGTT	ATTAGTTGAT	TATATACTGT	TCCAGACCTT	AACCATCATT

	ATAACCGAAT	TCTACCATAC	CAGGGTCACA	GACAATCATC	ACTTTTTCAA	TCTTGTCCAT	1320
	TGTTGTTAGA	CTCATGATTG	CATTTTCTTC	AAAATAAATT	TGAGCAGGCA	CCTTGAAAAT	1380
5	TTGAGTATTA	TTACGTCGTT	TAGCAATCGT	TTTAATGTTT	AATAAATCTG	TCGCACTAAC	1440
	ATTATGTGAA	ATTGAGTTTC	TACCGTAGaA	CCACAACCTA	ATGTTAAAGA	CGGAATCAAT	1500
	TCGTTATACA	TATCACCAAT	ACCTCCAACC	GCTGATGGTG	TATTTACAAG	TACACGACAA	1560
10	GCTTTCATTC	TTAGTCCAAA	ATCTTTTTGT	AATGTTTCAT	CTTCTGTATG	GATAACGGCT	1620
	GTGTGTCCTA	ATCCACCAAA	ATGTAGTGTG	TCTTCACAAA	TTTGAAATGC	TTGTTTTGTA	1680
15	GATTGGGCTT	TTACTAAGGC	TAATACTGGA	GATAATTTTT	CACGAGATAA	CGGATAGTCT	1740
	GAACCTACAC	CGCTAATTTC	GGCTATGATA	AGTITTGTAT	TTTCGGGGAC	AGGTATACCT	1800
	GCTAATTCAG	CTATTTCAAC	TGCAGATTTA	CCGACAATAT	CAGGCTTAAT	ACCTGTTTTT	1860
20	TGTTCATTCA	TAATTGCATT	TTCTAAGCGT	TGTAATTCAT	CTITTTTAAC	AAAGTATGCT	1920
	TGATGTGCTT	TAAATTCATT	AGTAACATCT	TTATAAATTT	CTTTATCAAT	GACTACAACT	1980
	TGTTCAGAAG	CACAAATCAT	ACCATTATCA	AATGTTTTTG	AACCAATGAT	ATCATTTACT	2040
25	GCACGTTTAA	TGTGTGCTGT	TTTTTCAATG	TAAGACGGCA	CGTTACCTGG	TCCCACACCT	2100
	AATGCCGGTT	TGCCAGTTGA	ATATGCAGAC	TTAACCATGC	CCGAACCACC	TGTTGCTAGA	2160
30	ACTAATGCAA	TACCTTTGTG	ATTCATTAAT	TGTTTTGTTG	CTTCGATAGA	AGGCACTTCA	2220
,0	ATCCACTGAA	TAATATCTTT	AGGTGCACCT	GCCTTCATTG	CCGCTTCTAA	TACAACTTCT	2280
	GCTGCACGCT	TCGACGATTC	TTGTGCACTT	GGATGGAATG	CAAAAATGAT	TGGATTTCCT	2340
35	GTCTTAATTG	CAATCATCGC	TTTAAAAATA	GTTGTCGACG	TAGGATTTGT	TGTTGGCGTA	2400
	ACACCACAAA	TAACACCAAT	TGGTTCCGCT	ACATACGTTA	ATCCTTTTTC	TTTATCTTCA	2460
	CCAATAATCC	CTACTGTCTT	ATTGTCTTTT	ATTGAATTCC	ATATATATTC	AGAAGCGTAT	2520
10	AAATTTTTAA	TCGCTTTATC	TTCGTATATA	CCTCTTCCAG	TTTCTTCATG	TGCTAATTTT	2580
	GCTAGCACCA	TATGTTGATC	AACAGCTGCT	AAGCTCaTTT	GATGAACAAT	ATGATCAATT	2640
	TCTTCTTGTG	ACTTTTTAGA	TAATGCTTCT	AATGCTTTTT	TCCCTTTGTC	AGCTAGAGCA	2700
15	TCAATCATAA	TTGCCACTTC	TTGTTCTTTC	GATCCACGAT	TTTCTTTTTC	AGGTATAGTT	2760
	AACATATACA	ACCACTCCTT	TATACTTTGT	GAATTATTTC	ACAAACATTA	TAGTACATGT	2820
50	CTCTCAGGAT	ATAAAGAAAA	TTCTATACAA	AAAAGTTTAA	TTTCGAATAT	TATTTGAACA	2880
	AATATCAAAT	TTTAAAATAA	ATGTTTTCAT	GAAATCATTG	TTATTTCGGT	GTTTTTAGAA	2940
	TGATTTTATA	ATCATAATTT	TTTCAATGAC	ATAATTTATT	CATAATTATA	TATTTAATTC	3000

	TCCTTGTCGA TACCT	ATCAA CAGATGTTAC	AAATAAAAAC	Cacccgtgtg	AACGGGTGGT	3120
	TTGTTCTGCG gCTAT	AAGCC TTCCTTACTG	GCCaGCCCTA	AAAGGGCACT	GACAAGTCAG	3180
5	CCAACTGCAC TACTA	TTCCA GCAATCCTAA	AGGTTTACTC	TTTTTTCTTT	CTTTTTTTAT	3240
	TTTTCTCTCC AGTGA	AAGGA TCTAAATATT	CTTCCATTGA	AATTTCATCT	GCAACGATAT	3300
0	CCTCTTGTAA TTGAT	TACGA ATATAATTT	CAATCACTTT	TTTATTTCTA	CCTACTGTAT	3360
	CCACATAAAA TCCTT	TACAC CAAAACTTTC	TATTTCCATA	TCTATACTTT	AAGTTAGCAT	3420
	GTCTATCAAA TATCA	TTAAA TTACTTTTCC	TTTTAAATAG	CCAACAAATG	ATGATACCCC	3480
5	AAGTTTGGGT GGTAT	actta ctaacatatg	GATATGATCT	TTACATACCT	CTGCTTCAAT	3540
	TATCTCTACA CCTTT	ICTTT CATATAATTG	ACGTAATATA	ATCCCTATAT	CTTTTTTAT	3600
	TTTTCCATAT ATCGC	TTGTC TTCTGTATTT	AGGTGCAAAG	ACAATATGTT	ACTTACAATT	3660
0	CCATTTCGTA TGTGC	TAAAC TGTTTGTGTC	AGATGACATT	AAATAGCATC	TCCTCGTGTT	3720
	GATTATTTTG GTTGG	CTGAC CAATATTTAC	TCTAACATGT	AGAGATGCAT	TTTTTGACA	3780
	ATGGTAGAAC CTTTT	CTGGG GAGTGGGACA	GAAATGATAT	TTTCGCAAAA	TTTATTTCGC	3840
5	CGTCCCACCC CAACT	TGCAT TGTCTGTAGA	AATTGGGAAT	CCAATTTCTC	TTTGTTGGGG	3900
	CCCCGCCCCA ACTCG	CATTG CCTGTAGAAT	TTCTTTTCGA	AATTCTCTGT	GTTGGGGCCC	3960
0	CTGACTAGAA TTGAA	AAAAG CTTaTTaCAA	GCGCATT			3997
	(2) INFORMATION	FOR SEQ ID NO: 22	24:			
5	(A) LET (B) TYI (C) STE	E CHARACTERISTICS NGTH: 1391 base p PE: nucleic acid RANDEDNESS: double POLOGY: linear	pairs			

40

45

50

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 224:

GRIGCGAGACA AACACACETA TTGGTGCCAT TATMCCTAGA ATGAATTCAT ATGCAGTAGA 60
TGABACAATC AAAGGATTGG CAAAACAATG CCAAAAATAT GAATCACAAT TAATTTTAAA 120
TTACACAGGT TTAAAATATCG AAGCAGAAAT ACAAGCGCTT GAAACATTAG CACGCAGTAA 180
AGTAGATGGT ATTGTTTAA TGGCTACAGA CATAACAGAG AGACATATTG AAGTCATTAA 240
TAAAATGAAT GTACCAATCG TTATTGTTGG TCAACAACAT GAACAACTTC ATAGTATTGT 300
GCATGATGAT TATAAAGCAG GTCAAAATTAT AGGCGAATGG ATTGGTCAAC AGGGATATCA 360
ACAAGTTGAA GTGTTTAGTG TAAGTGAAAA AGATATTGCA GTTGGTATAC ATAGAAAACG 420

εĘ

	TACTTATGTG GAAGCACAAA AAGATGTTGC AAATGTTTTG GAAAATGTGG AGCAAGTAGA	540
	TGCGGTTGTT GGAGCAACTG ATACGATTGC ATTAGCTGCC TATAAATATT ATTCTGATAA	600
i	AAAAGATGTT ATGAAACCAC ATCAAATATA TGGTTTTGGT GGTGACCCAA TGACACAATT	660
	AGTGTCTCCA TCGATAAAAA CAATTCATTA TAATTATTTT GAAGCTGGCC AATGCGCGAT	720
9	GGAAGAGATA CAACAGATGC TTAAAAAAGCA AGATATGCCA TATAGCGTCA CAGTAGATGT	780
J	TAATATTTAG ACGCTGTATT TTTTAAAATA AATGTGGAAC CGATACCATA TAACTATAAA	840
	TGGATAGGTT AAAAGTTAAA GAACGTAGGT AAAATTTGCT ATAATAGAAT ATAAATTGTT	900
5	AACAGCATAA ATTATAAAAG GAGGACTGGG TAAATATTAT GACCGAATGG ACTAGAGAAG	960
	AACGTTATCA ACGAATCGAG GACGTTGATA CTGAGTATTT TAAAACATTA AAACAACAAG	1020
	TTGATCAATC AAAATTTCGT CAACAATTTC ATATACAACC AGAAACAGGC TTATTAAATG	1080
0	ACCCCAACGG ACTTATTTTT TATAAAGGGA AGTATTATGT TTCACATCAA TGGTTCCCAT	1140
	TAGGCGCAGT ACATGGCTTA AAGTATTGGT ATAACTACAC GAGTGATGAC TTAATAAACT	1200
	TTAAAGCTGA AGGGCCAATT TTAAATCCAG ATACTAAATA TGACAGCCAT GGTGTATATA	1260
5	GCGGTAGCGC TTTTGAATAT AACGGGCATT TATATTATAT	1320
	ATAATCATTG GCAACGACAT GCGAGTACAG ATGATCGCAC GATTGAAAGA AGACGGTTnC	1380
2	AGTTGGnAAA A	1391
,	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 225:	
5	<ul> <li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:</li> <li>(A) LENGTH: 930 base pairs</li> <li>(B) TYPE: nucleic acid</li> <li>(C) STRANDEDNESS: double</li> <li>(D) TOPOLOGY: linear</li> </ul>	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
)	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 225:	
	ATTTATTTA ATGTTTATAT TTTCTAACAC TTTTTTATGA TCATAGTAGT AATTGACATT	60
:,	TTTCAATTCA AAGACTGGTG TCATCGTATC TCACCTCGCA TTCAACTATA CAACTCCTAG	120
	TAACATATGT AAACAGTAAT GTTTACGACT CAAAATTAGA CAAAATAAAG AGATATGCCC	180
	CCTTCAAGTT TTATTTATCG CATTTCTTGA AGAGAGCATT ATCATTTAT TGTTGCATAA	240
9	CCTTATTTTT TAATTCTGGG TCAAATTGCT GTTGTTTTAA CATTTCAATT TCAAGTTTAT	300
	ATGGCCGTTT TTTATTTTC TTATCTTCAC CAACATAAGG TGTTTCTAAG ATTTTCGGAA	250

ეიე

TATCTTTAAA ACTATCATGA TGCACAATGT AATTTAATGC ATCAAAACCA ATGTAACCGA 420

	GAACAACTUT GATTCTGTCG ACTCCAATGA TTTTATCAAA TTCATTTAAT ACGCCATCAA	540
	AGTCCTCTTT AACATTATAT CCAGCATCAT GCGTATGACA TGTATCAAAA CATACTGATA	600
5	AACGTTCGTT ATTATGAACT CCATCAATAA TACGTGCTAA CTCTTCAAAT GAGCGACCAA	660
	TCTCTGTACC TTTACCTGCC ATCGTTTCAA GCGCAATACG TACATTATTG TCATTCGTTA	720
10	AAACTTCATT TAATCCTTCA ATAATCTTAT TAATTCCGGC ATCAACACCA GCTCCAACAT	780
.0	GCGCACCTGG ATGTAATACA ATATCTTTAG CCCCTATAGC TTGCGTTCTK TCAATTTCTT	840
	GTTGCAAGAA ATCTACACCA AGATTAAACG TTTCTGGTTT GGTTGTALLG CAATATTAAT	900
15	GATGTATGGT GGCATGAACA ACAATATTAG	930
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 226:	
20	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 1984 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
25	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 226:	
	TGACGCACCA ATTTATAACG CAATTGACAA AACAATTAGA TATACCTGTG AAATTTGTAC	60
30	CTGGAAACCA TGATTTATGG GAAGTTGAAA GTATGACTAC GCAAGACATT TGGAATAATT	120
	ATAAGAGTAT GTCACAGTGC TTGGTAGGAA AACCATTTAT AGTAAATGAA GAATGGGCAA	180
	TCATAGGACA TACTGGCTGG TATGATTATA GCTTTGCAGC ACAACGATTT TCATTAGATG	240
35	AGTTACAAAA AGGAAAACAT TATGGTGCGA CTTGGCAAGA TAAAGAACGA ATATCTTGGG	300
	GCATATCAGA TCAAAAATTA TCTAAAAATAG CGGCTGAACA AGTGAAGAAA GATATATTAG	360
	AAGTÁGGAAA TAGACGAGTG ATTTTAGTCA CACATGTTGT GACGCACCCT GATTTCATTG	420
40	TTCCTATGCC GCATCGTATA TTCGATTTTT ATAATGCATT TATTGGGACA AGTGATTTCA	480
	ATCCTTTGTA TGCGATGTTC GATATACCAT ATAGTATTAT GGGCCATGTT CATTTTCGTA	540

AAAGTGTGAT AGATGATGGC AGATGTTATC TCTGTCCGTG TCTAGGCTAT CCAAGACAAT

GGCGTTCAGA AGATATTTAC CAGGAAATAA ATGAGACGAT ACAAATAATA GAAATTTAAA

ATGCGCAAAC CTGACCCAGT TTGCGCATTT TATGTTTTAC ACACGCGAGT AATGTGTTTA

CTTACGTGTG TTTATTTTGT TGCTGATTTT CAATTGTATA TGAATGTGGT TGCACATAAA

TGCACTTTCT TCCTGGTGAA TTAAAGCTGT ATTCCATTTT CTCTTTACGA ATTTTAATAA

TTTGTTTGCG ATTTGGAATG ATGGCAGGTA AAACTAGGCC ACGACGAATA TGACTCCAAA

600

660

720

780

840

900

50

45

£ E

	TTGAAACTTG	TTTCGCTGGC	TTGTTATCAA	AGCGGAAAAC	ACGTAGTAAT	GGTTTAGAAC	102
	CAAGATTAGT	ATGGTATATT	AACACAGGTT	GACCTTGATC	GATAATACCT	TTAAGATCTT	1086
5	CTAACGATTT	ACCAGTGCCG	TCTACGATAT	TAGGATTGTA	TTTTTGTAAA	AATGGTACAT	1140
	ATGCTTCTGG	AAATATCGTT	TGATGATAAT	TGCCAAGCTT	AATGAATAAG	TGATGTCCAA	1200
_	CATAACCTTT	ATGTGGATTG	TTCGGATGTG	TCGGCCAATG	TCTCATAATT	TCTGTAGCAG	1260
0	GGATATGTTG	GTTGTTGTAT	TGCAACATCA	TGGCTGCGGA	AACACCTTCA	CACCCCATGA	1320
	CCATAGGGAT	AGGAAATAGC	TGACTGATAG	GTTTAACTGG	TAATATTTT	CGGTTCATAA	1380
5	TATAGTCCTC	GCATTGATTC	AATAAATATT	TAATATAATT	ATATAGCGTC	AATGCAAAAT	1440
	GTCCTAAACA	TATGTTTTAC	ATGAGTGAAT	AAAATTAATG	GAGTGATAAA	ATGGAATATC	1500
	AATTACAACA	ACTTGCGTCG	TTAACGTTAG	TAGGTATTAA	AGAAACGTAT	GAAAATGGAC	1560
0	GACAGGCTCA	GCAACATATA	GCAGGGTTTT	GGCAAAGATG	TTATCAAGAG	GGAGTAATTG	1620
	CGGATTTACA	GTTAAAAAAT	AATGGTGATT	TAGCCGGGAT	ACTTGGCTTA	TGTATACCTG	1680
	AATTAGACGG	TAAGATGTCA	TATATGATTG	CAGTTACCGG	AGATAATAGT	GCTGATATTG	1740
5	AAAAATATGA	TGTCATAACA	TTAGCAAGTT	CAAAGTATAT	GGTATTTGAA	GCACAGGGCG	1800
	CAGTACCTAA	AGCAGTTCAA	CAAAAAATGG	AAGAGGTTCA	TCACTACATA	CATCAATATC	1860
9	AAGCAGATAC	GGTAAAATCA	GCACCATTTT	TTGAGTTGTA	TCAGGATGGT	GATACTACAA	1920
,	GTGGAAAATT	AATATTACCA	GAAATTTGGG	ATnCCTGTTA	AAGGGGTGAT	TGAAATAnGA	1980
	AnTG						1984
5	(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 22	27:			
		QUENCE CHAR A) LENGTH:					
	= (	B) TYPE: nu C) STRANDEL	cleic acid				
9	. (	D) TOPOLOGY	: linear				

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 227:

15

50

GATTCCACGT GTGTTAAAAG AAGTTACACC TTCAATGATG GTATTTACTA ATTTCTTTAG 60

AGATCAAATG GATCGCTTCG GTGAAATTGA TATTATGGTT AATAACATTG CAGAGACAAT 120

TAGTAATAAA GGCATCAAAT TATTGCTAAA TGCTGATGAT CCATTTGTGA GTCGTTTGAA 180

AATCGCAAGT GATACGATTG TGTACTATGG TATGAAAGCA CATGCCCATG AATTTGAACA 240

AAGTACGATG AATGAAAGTA GATATTGTCC AAACTGTGGT CGCTTATTGC AATACGATTA 300

იიე

	AAAATATGAA	ATATCAAGTT	TTGATGTGGC	ACCGTTTTA	TATTTAAATA	TCAATGATGA	420
	AAAATATGAT	ATGAAAATTG	CAGGTGACTT	TAACGCTTAT	AACGCGTTAC	AGCATATACT	490
5	GTTTTAAGAG	AGCTAGGGTT	AAATGAACAA	ACAATTAAAA	ATGGCTTTGA	AACGTATACA	540
	TCAGACAATG	GTCGTATGCA	GTACTTTAAA	AAAGAACGAA	AAGAAGCGAT	GATCAATTTA	600
10	GCTAAAAATC	CTGCAGGAAT	GAATGCAAGT	TTATCAGTTG	GTGAACAATT	AGAAGGCGAA	660
, 0	AAAGTGTATG	TTATTTCGCT	AAATGATAAC	GCTGCAGATG	GTCGAGATAC	TTCATGGATT	720
	TATGATGCAG	ATTTTGAAAA	ATTATCTAAG	CAACAAATTG	AAGCTATCAT	CGTGACAGGT	780
15	ACACGAGCAG	AAGAACTTCA	ATTGCGATTG	AAGTTAGCAG	AGGTTGAAGT	ACCAATTATA	840
	GTTGAGCGTG	ATATTTATAA	AGCAACGGCA	AAGACTATGG	ATTATAAAGG	TTTCACAGTT	900
	GCAATACCAA	ACTATACATC	ATTAGCGCCT	ATGCTTGAAC	AATTAAACCG	TTCGTTTGAA	960
20	GGAGGTCAAT	CATAATATGC	ATGAATTGAC	TATTTATCAT	TTTATGTCAG	ATAAATTGAA	1020
	TTTATACAGT	GATATAGGAA	ATATTATTGC	TTTAAGACAA	CGTGCTAAAA	AACGAAATAT	1080
	TAAAGTTAAT	GTCGTAGAAA	TCAATGAAAC	AGAAGGTATT	ACCTTTGATG	AATGTGATAT	1140
25	TTTCTTTATC	GGTGGTGGAA	GTGATAGAGA	ACAAGCATTA	GCAACAAAAG	AATTAAGTAA	1200
	AATTAAGACA	CCACTTAAAG	AAGCGATTGA	AGATGGTATG	CCGGGATTAA	CGATTTGTGG	1260
30	AGGCTATCAA	TTTTTAGGGA	AAAAATATAT	CACGCCTGAT	GGTACAGAAT	TAGAAGGGTT	1320
	AGGTATTTTA	GATTTTTATA	CTGAATCAAA	GACAAACCGA	TTAACAGGAG	ATATTGTTAT	1380
	CGAAAGTGAT	ACTTTTGGAA	CTATTGTAGG	TTTTGAAAAT	CACGGTGGTA	GAACATATCA	1440
35	TGATTTCGGT	ACACTTGGTC	ATGTTACTTT	TGGTTATGGT	AATAATGATG	AAGATAAAAA	1500
	AGAAGGCATT	CATTATAAAA	ATTTATTAGG	TACTTATTTA	CATGGACCAA	TTTTACCTAA	1560
	AAATTACGAA	ATCACTGATT	ATCTGTTAGA	AAAAGCTTGT	GAACGTAAGG	GTATTCCGTT	1620
40	TGAGCCTAAA	GAAATAGATA	ATGAAGCGGA	AATACAAGCG	AAACAAGTAT	TAATAGACAG	1680
	AGCAAATAGA	CAGAAGAAAT	CTCGTTAACT	CTGAACATCG	CATCAATGGA	TTTAATATTG	1740
	ATAAACGATG	AAGTTTAGTA	ATTAATCATA	TATGTATAAA	CACACACATT	ATTTTGGATG	1800
45	GAAACAACCA	AATTGATGTG	TGTTTT:TTG	TTCTAGTGAA	TAATTATTAT	ACAATGAGTA	1860
	TCTATCCTAG	AATTATCAAT	AGTAATGGTG	ATTATGCAAC	ATGAAAAAAT	GAATGATGAA	1920
50	AGGAATTTGA	CGATGAAGCC	TACTAAAGTG	ATATTAAAAG	ATGCATCTTA	TTTACATAGC	1980
	AAAACATCGA	TAACATTTAT	TTTAAAAGAT	GTAGTTATCG	AAGAAGATAA	TAAAATTTAT	2040
	TATTTCGACA	CTAGTGCACT	TTCGAAGATC	AAGAAGTTAA	ATTTGAATTT	GCACTCTTTG	2100

രവു

	TTATAGAACC	TGATTTACAT	TTTACAATTA	TTGATTTTAA	TCAAGAACTG	CTTTGTATTT	2220
	ATATTGATTT	TGATTCTGGT	TTAAGGCATT	CAAACATGGC	AACAGAATCT	GGTATTTCAT	2280
5	TAAGGATAAA	TGTTGCTAAA	TCAGATTTTA	CTAAATTTAT	TAATGAATTA	GCCTCTTTAC	2340
	ATTAATGATT	TAAATCTGAT	ATGTAATTAC	AATCAAAAAA	GACAGCCACA	TCCCTCCGTA	2400
	GTTTAGGCGT	GTGGCTATAT	TTGAGTCTGA	ATATTTATGC	TTGTAATTTT	AAAAAGGGAC	2460
10	ATGCTATATA	CGATAAAAAG	AGGCGGGGAC	ATAAATCAAT	GTTCTATGCT	CTACGAAGTT	2520
	ATATTGGCAG	TAGTTGACTG	AACGAAAATG	CGCTTGTAAC	AAGCTTTTTT	CAATTCTAGT	2580
15	CAGGGGCCCC	AACAAAGAGA	AATTGGATTC	CCAATTTCTA	CAGACAATGC	AAGTTGGGGT	2640
	GTGGGCCCCA	ACACAGAGAA	TTTCGAAAAG	AAATICTACA	GGCAAAGCGA	GTTGGGGTGG	2700
	GACGACGAAA	TAAATTTTAT	GAAAATATCA	TTTCTGTCCC	ACTCCCATGG	TGCCAATTAG	2760
20	CATAAGGTAC	TTAAATTAAG	CATATCTGCT	GTCTAGCAGT	CGATAAATCA	TTAGAACTTC	2820
	GTATAGTATA	TGACTTTTAA	TTTGATTTTC	ACCACTAATT	TCAAGTGCTT	TTATAGTCGA	2880
	ACGTAAAGTT	TCTACAGAAT	CATCTTCTCT	CTTAAAAGAA	CCATCATAAA	ATATATCTTT	2940
?5	GATGCTACTA	CTAATTTTTA	GCAATGCCAT	TTTTTCGTCA	CCTGAAAAGT	TAACACGAGT	3000
	ATTTTTAGGC	AAGTAAATGA	TATTTGATAA	ATGAGTGATA	AACAAACGAT	TCGTATATGC	3060
	ACGTTTAGTT	AATTGATTGA	GTAATTTCCA	ATCACATTCT	TTTTTCTTAT	GATAGCTTAA	3120
30	TTCATCACGT	TGATAACTTA	TTAACGTTTC	AACTTGATTA	TTTAAATTGA	TTTTTATAAA	3180
	ATATGCTTTT	TCGCTTTTAT	CAGATTGCAG	TCTTGATAAG	ATAAGTTCTT	GGCAGCGATT	3240
15	GTAAAATAAT	TTATACATCA	AGGCATCTGT	CTTACTTAAT	TTTTCTTCGA	CCTGACCATA	3300
	ATACTTAGGT	GGAAACACCA	TGAAGTTAAT	TAAACCTGAT	GTCACGAGTC	CAATAATTGC	3360
	TGTCAATGTT	CGAGACAAAA	AGTTGAATAT	GTAGGCATCA	TGAATACCTG	GAATCATAGC	3420
10	TAATGATGTT	AGTACAGCGA	CATTCGTACC	AACTTGCAAT	TTGAGTTTTG	TACAGAATAA	3480
	AATCGTGAAC	GTTGCACTCA	ATGCATATGT	AAAAGGTGAT	TGATCGCCGA	ATAAATATGT	3540
	AAATAATACT	GCAAAGCCTG	CACCAATTAC	CGTAGCAGGT	AATCTACGAT	AACCTTTAAT	3600
15	AAGTGATGCC	TTGGCAGTTG	GTTCAATTGT	GACTACAGCT	GTTAAAATGG	CATAGATGGG	3660
	TGTTAAATCT	AGTGCCATAC	AAAAGACAGC	TGTTAAAAAA	ATGGCAATAC	CAGTTTTAAT	3720
50	TGTTCTGGCA	CCAATTAAAT	GTTTATACCA	TTGATCGTTC	ATTTTTTAAC	CTCTAATCAT	3780
	CGTAAAATCT	TAGCGAGCGC	TTTATAATAA	TAGTATCGTA	CATTGGAAAA	GTTCATGTAT	3840
	GTAAAATATT	TGAAATAATC	ATACATAAGC	ATTACTTTGA	TTTTCATATA	CATTAATCAA	3900

. .

	CAAGCATTTT	TCAATTATAG	TCCGGGGCCC	CAACATAGAG	AATTTCAAAA	AAGAAATTCT	4020
	ACAGGCAATG	CAGGTTGGCG	GGGCCCCAAC	ACAGAAGCTG	ACGAAAAGTC	AGCTTACgAT	4080
5	AATGTGCAGG	TTGGCGGGGC	CCCAACATAG	AGAAATTGGA	TCTACAATTT	CTACAGGCAA	4140
	TGCAAGTTGG	GGTACAACGA	TAAAGAAATA	TTTTTTCTTT	ATCACACTAT	GTCTCACTCA	4200
10	CTTTCCAAAA	TACTAAAGTA	ACATCTITAG	TATATCAAAG	AATTTTTGCT	ATAATAAGTT	4260
, 0	ATAATTATAT	AAAAAAGGAA	CGGGATAAAA	TGATTGTAAA	AACAGAAGAA	GAATTACAAG	4320
	CGTTAAAAGA	AATTGGATAC	ATATGCGCTA	AAGTGCGCAA	TACAATGCAA	GCTGCAACCA	4380
15	AACCAGGTAT	CACTACGAAA	GAGCTTGATA	ATATTGCGAA	AGAGTTATTT	GAAGAATACG	4440
	GTGCTATTTC	TGCGCCAATT	CATGATGAAA	ATTTTCCTGG	TCAAACGTGT	ATTAGTGTCA	<b>4</b> 500
	ATGAAGAGGT	GGCACATGGG	ATTCCAAGTA	AGCGTGTCAT	TCGTGAAGGA	GATTTAGTAA	4560
20	ATATTGATGT	ATCGGCTTTG	AAGAATGGCT	ATTATGCAGA	TACAGGCATT	TCATTTGTCG	4620
	TTGGAGAATC	AGATGATCCA	ATGAAACAAA	AAGTATGTGA	CGTAGCAACG	ATGGCATTTG	4680
	AGAATGCAAT	TGCAAAAGTA	AAACCGGGTA	CTAAGTTAAG	TAACATTGGT	AAAGCGGTGC	4740
25	ATAATACAGC	TAGACAAAAT	GATTTGAAAG	TCATTAAAAA	CTTAACAGGT	CATGGTGTTG	4800
	GTTTATCATT	ACATGAAGCA	CCAGCACATG	TACTTAATTA	CTTTGATCCA	AAAGACAAAA	4860
30	CATTATTAAC	TGAAGGTATG	GTATTAGCTA	TTGAACCGTT	TATCTCATCA	AATGCATCAT	4920
	TTGTTACAGA	AGGTAAAAAT	GAATGGGCTT	TTGAAACGAG	CGATAAAAGT	TTTGTTGCTC	4980
	AAATTGAGCA	TACGGTTATC	GTGACTAAGG	ATGGTCCGAT	TTTAACGACA	AAGATTGAAG	5040
35	AAGAATAGTT	CAACATATAC	TAAGACTAAA	GTATGAACAT	CATTTAGTTC	CGGAGCCTAT	5100
	TCATATTGGT	TTCGGAACTG	TTTTATAATA	ATTAAGAACA	CAATCAATGC	GTCATTTCAA	5160
	AAATATGTTG	TAACAAAGTA	GTTTTTAAGC	AAACATATCA	TCGACATCAA	CGAAGATACA	5220
10	TAGCGCATTT	GGTATTTTAA	AACTTATTAT	AAAAGGTGAT	AGTTATGAAC	TATGTTGAAC	5280
	GTTATATTGA	ACAGTTTTTG	AGAGCAACAG	TAAGAAATAA	TATCAAGCAC	TACCTTTTAA	5340
	TGCTAGATGA	AAAAATGAAA	AATTTAGATG	ATTATATGCG	TTATTTAATT	ACTAAAAAAG	5400
15	AACAACTTAG	CAAGTTAATT	GACAGTCTAA	TGCTAACATT	AGAAAATAAA	TATATTGATA	5460
	TTGCTGAAGC	ATTTCAAATT	CAATGTGCAA	GAGAAATCAA	TAATCAAGAA	ATTGAAAATA	5520
0	TTAAATCAGA	GTTGAATAAA	GTTGAAGCAT	ATTATGCACA	AATTGAAACT	CAAATTCAAC	5580
	AAACTTCAAC	TGAAAAAATA	GCAACAGAAA	AAACATCGTA	TCTAATAAAT	TATATGAACG	5640
	CTGTGGCATA	GAAAGGCGGC	GAAACATGAC	ACACAAATAT	ATATCAACGC	AAATGTTGAT	5700

CTTTTTACTC	GTTCTATTAT	TGGGATGTGT	ATTAGTTTAT	GTAGGATATC	TTTATTTTCA	5820	
TAAAATACGT	GGCCTTTTGG	CGTTTTGGAT	AGGCGCGCTA	TTAATTGCAT	TCACATTATT	5880	
GTCTAATAAG	TATACAATCA	TCATCTTGTT	CGTCTTTTTA	TTATTACTTA	TTGTGCGTTA	5940	
TTTAATACAC	AAGTTTAAAC	CAAAAAAAGT	AGTTGCGACG	GATGAGGTTA	TGACTTCACC	6000	
ATCTTTTATT	AAACAAAAGT	GGTTTGGTGA	GCAACGTACA	CCAGTTTATG	TATATAAGTG	6060	
GGAAGATGTA	CAAATTCAAC	ATGGAATTGG	CGACCTACAT	ATTGACTTAA	CAAAAGCTGC	6120	
AAATATTAAG	GAAAATAATA	CCATTGTTGT	TAGACACATT	TTAGGTAAAG	TGCAGGTTAT	6180	
ATTGCCGGTT	AATTACAATA	TTAATTTACA	TGTAGCTGCT	TTTTATGGAA	GTACTTACGT	6240	
GAATGAAAAA	TCATATAAAG	TTGAAAATAA	CAATATTCAT	ATTGAAGAAA	TGATGAAACC	6300	
GGATAACTAT	ACAGTTAATA	TCTACGTATC	AACGTTTATC	GGAGACGTAG	AGGTGATTYA	6360	
TCGATGAAyC	ACT					6373	
(2) INFORMA	ATION FOR SE	EQ ID NO: 22	28:				
<ul> <li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:</li> <li>(A) LENGTH: 4488 base pairs</li> <li>(B) TYPE: nucleic acid</li> <li>(C) STRANDEDNESS: double</li> <li>(D) TOPOLOGY: linear</li> </ul>							

15.

### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 228:

60	TCTATGTAGT	GCATCCAGGT	CCTCTTAAAT	TTAATAACTC	CGTTTTACAC	ATAGnGAAAG
120	GAGAACAACA	TTTGAATACA	GAGATTTACC	AAATnTAGAG	nATAACATAT	AAATCATGAA
180	GGATGCGGCG	CATGTTAAAA	AAAGaCGCGG	AAAAATTCTG	CCAATCTGTT	AGAATCAAAA
240	ATGATGTTTA	AGCCTGTTCA	TCTTATTATC	TTATTAATAA	TTCTTTTATT	GTTGCCTTAT
300	CAAAAAGATG	GCAATTAACT	CATCAAAAAC	AATAATCAAT	CAATTCCACT	GTAATAATGA
360	GAGGATTTAC	AGCAACAGAT	AATCAGAAAC	CCTGAGGAAA	TGAAGATAAG	AAAATAAAA
420	GAAATTGATG	TAATCAACAT	ATACTGAAAA	GCAAATGAAA	AGAAGTACCT	AATCAACCGA
480	GCAGAAGATA	ACCAAACGTT	ATATTAACAC	TCAGACGATG	AAAAGATCAA	AAATAACAAC
540	AACCATCATC	ACAATCAAGT	AAGAAAAGCA	GATGATTTAA	CGACTTGAAA	AATCACAAGA
600	TCATTTGCTA	CACGCAACAA	CTGAAACAAA	TCACCATCAA	ACCTAAGACC	AATCCACGCA
660	CCAGCATATC	TGCCGATCAT	ATGGTGTCAC	GTATATCCGA	ACTTAGACAA	ATTGTAAGCA
720	TATTAAACAA	ACCTGATAAA	GTGCATGTGA	AAAGATAAAC	AGATAGAGAT	GACCACATTT

	GGGAGATTTT	TTAGGCATGA	GCAATCAATT	CAAAAGCGAA	GAAGAGCGAA	GACAATGGGA	340
	ACAATTCCAA	GCTTTCCAAA	ATCAACAAAA	CCAACAGAAC	CAGCAATACG	GACAAAAGAA	900
5	ATCTAAAAA	GGATGGTTCT	GGGGCTGTGG	TGGTTGTCTA	GTATTATTTA	TTTTAATTAT	960
	CATCGGTATT	TCAGCTTGTA	CAGCTGGTAT	TACAGGTAAC	CTTGGCGGAA	ATAGTTCTAA	1023
	AGAAACGAAC	AAAACCCATA	AAATCGGTGa	AACTGTTAAA	AATGGCGACC	TTGAAGTCAC	1080
10	TGTAAATTCA	GTGGAAACTA	TGAAATCTGT	AGGACCATCT	CTTGCACCAA	CAAACGCTAA	1140
	AGGTATATTT	GTCGTTGCTG	ATGTGACGAT	TAAAAACAAA	GGTAAAGAAG	CGTTAACAAT	1200
15	TGATAGTTCA	ATGTTTAAGC	TAAAATCCGG	TGATAAAACA	TTTGAAGCAG	ATAATACAGG	1260
	TTCAATGTCT	GCTAATCAAA	GTGACAATGG	TAGTATAGAA	AATTCATTTT	TCTTACAGCG	1320
	TATAAATCCA	GATAGCACTG	CTCAAGGTAA	<b>AATTGTTT</b> cG	ATGTGTCAGA	AAACATAGCC	1380
20	AACGCAAAaG	ATAAAAAATT	AGAAGTTATT	TCTAGTTTAT	TTAGCGTCAA	GAAGATTACA	1440
	TTTGATTTAT	CCGATGCTAA	AAAAACATCA	AAAGCTAAAA	AAGACAAGCA	AGATACAGAA	1500
	GTAGCTGTTG	CGAGTTCAAA	TAGCGATAAT	GTAAGTTATG	AAGCTTCGGC	TACTACACCT	1560
?5	GCTACAACTT	CTAGTGCGGA	TACTGATTCT	GAAGATAGCG	AAAAGTCTAG	TAAAGATGAG	1620
	GATAAGCAGA	ATGCGTCTAA	AAgTGATAAA	TCTAGTGTAG	AAAAAGTGA	ATCTAATGAG	1680
20	GAAACTGCTC	CTGTAGAGCC	CATGCCCCAT	AGCAAACCTA	CCACTAGTGA	aGCACCACCT	1740
30	AGCCAAAATA	TTCACAaTGa	AGATAGCmTG	TACGACGCTT	CAACAGAATA	AAATtnyCAG	1800
	tAGCTCGGCT	ACCCTTCTTT	TACGGAAAAA	TTAATTATAC	ATAATCaAAT	CaAGGAGATA	1860
35	AAAAAATGAA	ATTCAAAGCT	ATCGTTGCAA	TCACATTATC	aTTGTCACTA	TTAACTGCCT	1920
	GTGGTGCTAA	TCAACATAAA	GAAAATAGTA	GTAAATCAAA	TGACACTAAT	AAAAAGACGC	1980
	AACAÃACTGA	CAACACTACA	CAGTCAAATA	CAGAAAAGCA	AATGACACCA	CAAGAAGCCG	2040
10	AAGATATAGT	TCGAAACGAT	TACAAAGCAA	GAGGCGTTAA	TGAATATCAA	ACATTAAATT	2100
	ATAAAACAAA	TCTTGAACGA	AGCAATGAAC	ATGAATATTA	TGTTGAACAT	CTAGTCCGCG	2160
	ATGCAGTTGG	CACACCATTA	AAACGTTGTG	CTATTGTTAA	TCGACACAAT	GGCACAATTA	2220
15.	TTAATATTTT	TGATGATATG	TCAGAAAAAG	ACAAAGAAGA	ATTTGAAGCA	TTTAAAAAGA	2280
	GAAGCCCTAA	ATACAATCCA	GGTATGAACA	ATCATGATGA	AACAGATGGT	GAGTCAGAAG	2340
50	ACATTCAACA	TCATGACATT	GATAATAACA	AAGCAATTCA	AAATGACATA	CCAGATCAAA	2400
· V	AAGTCGACGA	TAAAAATGAT	AAAAATGCTG	TTAATAAAGA	AGAAAAACAT	GATAATGGGG	2460
	CAAATAATTC	TGAAGAAACT	AAAGTTAAAT	AATGGCATAC	TTTGATTAAT	CGTAATTTTT	2520

	ACTATGCATG	GTCTTTTTAA	TCAACTTAAA	CTCGGCATTA	TTTCAATCGA	AAACGCAGAG	2640
	CATACGCTTT	TTACACCTTA	TATGTTGGAA	ACGCTCTCTT	CCCTAGGCGT	GAAAGACAGC	2700
5	ATTGTCGATT	TAATTCATAA	AGGGACTGAA	TTAGAAGACT	TTGCGGCATT	TAATTTATCA	2760
	ATTGAAGACA	CAGTTACAGT	CTGTTTACAA	AGAACTGAAG	AACTATTAAA	ACAATACAAA	2820
10	AATGTGGAAT	TCAATGACAA	AATATTAATC	AATTGGCGTA	TTATACAAGA	GAAATAGACA	2880
	TATAAAAGTC	GAATGTAACt	ACGTGAGTAT	TGATTTTATT	CTTTGTAAAT	TACAAGCATT	2940
	TCATATTATA	AAGTTTGAAA	AGAGGTATAT	TGAAATGGAG	AAAAATGAAT	ATATAGCTAA	3000
15	ATATAATGAA	TATAGTCAAT	TATTAGACGC	TACATACTCG	CAAGCTGTAG	CATmCCTTTT	3060
	AAGtAAATaT	GGCGCTGTAA	CCGATGATTA	TTATAAAGaA	AAATCATACA	CGCGATTTTT	3120
	AAAtGGAGnA	ATCAAAAGTA	TTTCAAAAGG	AAAATACACT	AGAGCTAGCG	AaGGATTATA	3180
20	TTGCCATCAT	ATAAGCGAGG	ACAAATTCCA	AAATCTATCT	GATCTAAGAT	TCATETCCAA	3240
	ATTTAAGTAC	TCATACGACG	TTCAAAAGAA	AGAAAACTTA	GTGTACTGTG	ATCTAATCGA	3300
	GCATTTAATT	TTACATGCAA	TTATTACAAA	AGAATCCCAT	GGCCAATTTG	GTGTAGCTGG	3360
25	ATTATGTCAA	ATGATCAAAC	CAACAGTCAT	TGATTGGTAC	ATTGGCGAAT	ATAATCCAAA	3420
	ACCAGCATGG	ATGCAAGCCA	CCAAAGCACG	TGCCTATTTG	CCTGGAATAT	TAGTAGAGAA	3480
30	ATTACTCATT	AAAATTGACG	ATATGTTAAA	AGGAATAGAA	ATATAAGATT	TCCTTGAGTC	3540
	TAGATAAATG	ATTAATGTAG	ATTTATTTT	TGCTGTTGAG	ATTTTGTTAT	AGATGTTTAA	3600
	ACCTGTAATT	AAATATATTT	TATAAAATAG	ACCACGCATA	CCTATCTATA	AACGGrCAAT	3660
35	GTTTATAAAT	GAGTTTGCAT	GGtCTTGAAT	TGTATTAAAT	TTCTTTTGGT	TTTAATAAAT	3720
	CGACTAGATT	TTCACAATAT	TTATCAAATA	TGTATTCCTA	AATTATACAG	CCTTAATCCA	3780
	GCAGCTACTT	TCGAAACTTC	CAACTTAGTT	GATATAAGGT	TCAATAGTTT	GTTTCGTTCT	3840
40	TTTTCAGATA	AACCAGAACT	TAAATTGATA	TTATTGACTT	CATAAAAATT	ATAGACTAAT	3900
	GCCTCTATTT	GCTTTTTAGG	CATAAGTAAG	TCGACTGAAA	ACTGATTTAC	GTCGCTTTCA	3960
	TAAATCATTT	CATGTAAATT	CTTTAGACTA	TTATCGTTAC	TATCTCTCAT	TAAGTCTGTA	4020
45	TTTTTAAATA	AATAACGGCC	CAATTCACGA	GCTATTGAAA	ATCTTGTATT	ATTAATCGAG	4080
	TGATTATTAT	TAATATAGAT	TGTTCTTCCA	CTTAAATAAC	CCGAAGTATT	ACCCTCCATT	4140
50	TTAATATATC	TAACATTTAA	ATTAAGTIGA	AATAATAGCT	TGTCTATGTC	AATAGCAAAG	<b>4</b> 200
	TGTTCAGAAG	TAATAAAAAG	TTGATCCATT	TTGTCCTTTA	TAAATGCCTG	AAATAATCGA	4260
	ACTATTTTG	ATTCTAAAAT	ATCTTCATAA	TGAACTTTCT	CAATAACTTT	CAATTGATTC	4320

5,5

	AACATTATTA AAATAAAACC CCTCTACTAC TATATGTAAC GAAGGGACAT GATTTCAAAA	4440
	TAAAATACCT TTTTTATAAA TnTATTATAA TATCCCCCAC TATACNAC	4488
5	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 229:	
10	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 846 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
15	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 229:	
	TATGGCGCCA TATTAGTTGT AACTGGTTTA AGAGGTCCAA GAAATATCAA ATAAAGTTGT	60
	tcctgggctt ggtactgtta tctcaatatt gmwtgcattt ggtggtctag cttttaatat	120
20	TGGTAATATT GCTGGTGCCG GTTTAGGTTT AAATGCAATT TTTGGATTAG ATGTAAAATG	180
	GGGCGCAGCT ATTACTGCAA TCTTTGCAAT ATTAATCTTT GTAAGTAAAA GTGGCCAAAA	240
	AATTATGGAC GTTGTTTCAA TGATTCTTGG TATTGTGATG ATTTTAGTTG TGGCATATGT	300
25	GATGTTTGTT TCTAATCCAC CTTATGGTGA TGCTTTTGTG CATACATTTG CGCCAGAACA	360
	TCCAATGAAA TTAGTCTTGC CCATCATTAC GTTAGTTGGT GGAACTGTAT GTGGTTATAT	420
30	TACCTTTGCA GGTGCACATC GTATATTAGA CTCTGGCATT AAAGGTAAGC AATATTTACC	480
00	ATTTGTAAAT CAATCAGCAA TTGCTGGTAT TTTAACTACA GGTATTATGA GAACGTTACT	540
	ATTCCTAGCG GTATTAGGAG TTGTTGTAAC AGGTGTGACA CTAAGTTCTG AAAATCCACC	600
35	AGCGTCAGTT TTTGAACACG CAATTGGACC AATTGGAAAG AATATTTTTG GTATTGTGTT	660
	ATTTGCTGCA GCTATGTCAT CAGTAATTGG CTCAGCATAC ACAAGCGCAA CATTTTTAAA	720
	AACACTTCAT AAATCACTTA ACGAAAGAAG TAATTTAATT	780
40	TTCAACAATG ATTTTCTTAT TTATTGGAAA ACCAATCAGC CTTTTAATTA TAGCAGGCGC	840
	GATAAA	846
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 230:	
45 50	<ul> <li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:</li> <li>(A) LENGTH: 2072 base pairs</li> <li>(B) TYPE: nucleic acid</li> <li>(C) STRANDEDNESS: double</li> <li>(D) TOPOLOGY: linear</li> </ul>	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 230:	

	TCTTTTTAAA	AGGTACTAAT	ATTTCTTTAG	TGAAAATTGA	ATCACGGTCG	TTTATTGGTG	120
	CCTTGAGTAT	ATTATTATAG	ACGGAATCTG	ATCTAATAAT	ATTGATTTTA	TACATGATAA	180
5	ACCTCCTTAT	GTTGTCAGCA	TAAAGGATAA	CGTAACGTGA	TTTTCAAGCA	GTAATTGTAA	240
	CTAATTGAMA	AAAATTAAGA	AAAGTATGTG	AGTGTTCCTA	AWTAATATGa	TTAAAATGAT	300
10	GGCGAATAAG	TGTCTaAAAG	CATCTTAAAG	GGACATTGTA	TAGGGTAAAT	CACTTCATAA	360
10	ATAAGGGaAA	ATCCTTATGT	TCACTTTTTC	ACAATCATnA	TAAAATATAT	ATGTAGTCAA	420
	TACTTTGTCT	ATATTGAATG	TTTTCATATA	AATGAAAGCA	TTTTTAAATA	ACATTGACCT	480
15	СТААТАТАТА	GGCAGAGTAT	TGATATCTAT	TAAAAAATAA	ATGATTTTGA	TGAAGGTGAA	540
	ACGTATGTAC	AAAACAAAAG	GTGGCTTTCA	ACTTACATTA	CAAACATTAA	GTTTAGTGGT	600
	TGGGTTTATG	GCTTGGAGTA	TAATTGCGCC	ATTAATGCCC	TTTATTAAAC	AAGATGTCAA	660
20	TGTTACTGAA	GGTCAAATAT	CAATCATTTT	AGCGATACCA	GTTATTTTGG	GATCGGTGCT	720
	CCGTGTGCCA	TTTGGTTATT	TAACAAACAT	TGTTGGCGCT	AAATGGGTAT	TCTTTACTAG	780
	TTTTATCGTA	TTGTTATTCC	CGATATTTTT	CTTAAGCCAA	GCACAAACAC	CGGGTATGTT	840
25	AATGGCTTCA	GGATTTTTCC	TTGGTGTAGG	TGGTGCAATT	TTCTCAGTTG	GTGTTACATC	900
	AGTTCCTAAA	TATTTCCCTA	AAGAAAAAGT	AGGTCTAGCA	AATGGTATTT	ATGGTATGGG	960
30	AAATATCGGT	ACAGCAGTTT	CTTCATTTTT	AGCACCACCG	ATAGCGGGTA	TTATTGGTTG	1020
	GCAAACAACA	GTTAGAAGTT	ACTTAATTAT	TATCGCTTTA	TTTGCATTAA	TTATGTTCAT	1080
	TTTTGGTGAC	ACACAAGAAC	GTAAAATTAA	AGTACCATTA	ATGGCt CAAA	TGAAAmCATT	1140
35	ATCTAAAAAC	TACAAATTAT	ATTACTTAAG	TTATTGGTAT	TTTATTACTT	TTGGTGCTTT	1200
	TGTAGCATTT	GGTATTTTCT	TACCTAACTA	CTTAGTAAAT	CATTTTGGAA	TTGACAAAGT	1260
	AGATÉCTGGT	ATTCGATCAG	GTGTATTCAT	TGCGCTGGCA	ACATTCTTAA	GACCAATAGG	1320
10	TGGCATTTTA	GGTGATAAAT	TTAATGCAGT	TAAAGTATTG	ATGATTGATT	TTGTTGTTAT	1380
	GATTATCGGT	GCCATTATTT	TAGGTATTTC	AGACCATATC	GCATTATTCA	CTGTAGGCTG	1440
	TTTAACAATA	AGTATTTGTG	CAGGTATTGG	TAACGGCTTA	ATCTTCAAAT	TAGTACCATC	1500
15	ATACTTCTTA	AATGAAGCGG	GATCCGCAAA	TGGTATCGTA	TCAATGATGG	GTGGTTTAGG	1560
	AGGATTCTTC	CCACCACTAG	TAATCACGTA	CGTAGCTAAT	TTAACAGGAT	CAAGTCATTT	1620
50	AGCATTTATT	TTCTTAGCGG	TATTnGGAnG	TATTGCATTA	TTTACCATGC	GTCATTTATA	1680
	CCAAAAAGAA	TATGGC'I'CAT	TGAAaAACGG	TTGATATGTA	ATACATGCCA	TTCATTTAGT	1740
	מא ארא <i>וו</i> א אויי א	CCCTT - NTNT	CATCCCCAAT	ATTCCTACCA	TYPACATTAAC	C COMPUTA CITA C	1900

5.5